



Allgemeine

Naturgeschichte

für

alle Stånde,

von

professor Ohen.

Dritten Bandes britte Abtheilung

ober

Botanik, zwepten Bandes dritte Abtheilung.

Fruchtpflanzen.

Stuttgart,

hoffmann'iche Berlage = Buchhandlung.

1841.

ranguer erak

read the armination of

som i Stanto

Design of the second se

The same of the sa

国籍"斯拉"

plants in the present the last mean address the

45 041 Bd.3 Abth.3 RB



Dritter Kreis. Fruchtpflanzen.

(Fructuariae.)

(Apetalae, Diclines, Polypetalae epigynae et perigynae).

Reldblüthen ohne ober mit vielblätteriger Blume.

Sier verschwindet fast ganglich ber capfelartige Grope, und es treten an feine Stelle Ruffe, Pflaumen, Beeren und Mepfel. Die Rug ift ein trockener Grops, mit einem einzigen großen Samen; die Pflaume eine Rug, mit wenigen Samen und aus= wendig von Fleisch umgeben; die Beere ein fleischiger Brops, mit vielen fleinen Samen; ber Apfel eine mehrfacherige Capfel, mit mehreren mäßig großen Samen und auswendig von bem oft fleischigen Relch umgeben. 3m Allgemeinen tann man biefe Früchte einsamige, wenigfamige, vielfamige und mehrfamige Gröpfe nennen. Die Mepfel halten bas Mittel amifchen ben ein= und vielsamigen, ben groß= und fleinfamigen Gropfen, und find außerdem in ber Regel vielfächerig, als ber Compler ober bie Synthesis aller biefer Früchte. Schon biefes ware hin= reichend, fie gur hochften Frucht zu machen; bagu fommt aber noch, daß fie auch ber Complex aller Bluthentheile find, nehmlich aus Samen, Capfel und Relch bestehen, worauf gewöhnlich bie Staubfaben figen bleiben.

Mit der hervorbringung der Frucht muß nothwendig die Ausbildung ber Blume leiben, und es sind baher keineswegs

biejenigen Pflanzen die vollkommensten, welche die vollkommensten, größten und bestriechenden Blumen haben. Hier sind die Blumen in der Regel klein, ohne Geruch, weiß und gelb gefärbt, oft unregelmäßig und halb verkummert, wie die Schmetterlingsblumen, auch ganz verkummert, wie ben den Apetalen und Kähchen. Der Kelch trägt allgemein die Staubsäden, und zwar meistens oben im Rande, immer tlein, mit ausliegenden Beuteln, oft zahlreich, meistens jedoch 5 und 10, oft verkummert bis auf 3 und 1. Der Kelch ist allgemein röhrenförmig, kaum je vielblätterig, sondern fünsspaltig, oft vier- und dreysspaltig, selbst nur einspaltig oder schuppenförmig, wie ben den Kähchen.

Dagegen ist er oft fleischig geworden, und enthält kräftige, chemische Stoffe in sich gesammelt, saure, süße, gewürze und nahrhafte. Ebenso ist in den Rüssen der Samen groß, mehle und ölreich geworden. In den Pflaumen das Gewebe zwischen den Gröpshäuten saftig, süß und sauer, durstlöschend, labend und heilend. Die Rüsse tragen daher ihre Kraft im Samen, die Pflaumen im Gröps, die Beeren im Gröps und Samen, die Aepfel im Kelch.

Der Stock dieser Pflanzen kommt unter allen Formen vor, als Kraut, Strauch und Baum mit faden, medicinischen, gifztigen und färbenden Stoffen, wie es nicht anders zu erwarten ist, da die Begetation alle Kraft auf die Frucht verwendet, und außerdem diese Pflanzen die Biederholung der frühern Abtheizlungen sind, die Rüsse der Eryptogamen mit ihren Büchsen, die Pflaumen der Monocotyledonen mit ihren Bälgen, die Beeren der Monopetalen mit ihren Hohlcapseln, die Aepfel der Blüthenspflanzen mit ihren Schläuchen, Capseln und Schoten.

Ebenso kommen die Blätter unter allen Formen vor, schuppen= und scheidenförmig, fett und trocken, stachelig und breit, einfach, lappig und zerschlissen, paarig, gestedert und zweysach gestedert; aber ben alle bem kommen doch hier die vollkommen= stamme und Blätter vor, nehmlich die reizbaren und besweglichen.

Diefe Pflanzen zerfallen bemnach von felbft in 4 Saufen.

- a. Nugpflanzen mit Ruffen und ohne Blumen. Apetalen und Dicliniften.
- b. Pflaumenpflanzen mit Pflaumen ober Sulfen und Blumen. — Hulfenpflanzen, Rhamnen, Terebinthen.
- c. Beerenpflanzen mit Beeren und regelmäßigen ein= ober zweigriffeligen Blumen. Doldenpflanzen, Caprifolien, Reben, Epilobien, Melastomen, Myrten.
- d. Apfelpflanzen mit Aepfeln und regelmäßigen, mehr= griffeligen Blumen. — Eraffulen, Ficoiben, Steinbreche, Sama= melien, Pfeifensträucher, Calpcanthen, Rosen.

Drepzehnte Classe.

Rußpflangen ober Ruffer.

Nucariae.

Apetalen, Dicliniften.

Blume verkummert, Staubfaden auf dem Relch, Grops nufartig, einfamig.

Der Samen hat hier das Uebergewicht bekommen, und daher ift der Gröps verholzt und die Blume verschwunden; selbst die Staubfäben klein, in geringer Zahl, gewöhnlich nur. 4, 3 und 1, oft ganz fehlend und daher die Bluthen getrennt, ein-, zwen- und drenhäusig.

Da ber Samen die wiederholte Burzel in der Blüthe ift, so sind auch diese Pflanzen die Biederholung der Burzelpflanzen oder Kopfblüthen, denen sie nicht bloß in der Einheit des Samens, sondern auch in der Häufung der Blüthen ähnlich sind, so wie in den öligen Bestandtheilen des Samens. Auf einer höhern Stuffe entsprechen sie den Samenpflanzen, oder Polycarpen, den Malwen und Magnolien, welche sowohl in Berwachsung der Staubsfäden, als in den vielen nußartigen Bälgen ihre Vorbilder sind; weiter unten den Rindenpflanzen oder den Gräfern und Sees

rosen, mit ihren mehligen Samen; auf der tiefsten Stuffe den Zellenpflanzen oder Pilzen, die auch häufig kleine Nüßchen vorstellen, wie z. B. die Sphärien und selbst die Balgpilze und Trüffeln, deren Keimpulver das zerfallene Mehl der Kerne darstellt.

Gie zerfallen fogleich in 2 haufen, in 3witter ober Apetalen und Getrennte ober Dicliniften.

- a. Bep einem Theil ber Apetalen stehen bie Staubfaben auf bem Boben bes grunen Relchs, und haben Eyweiß und einen aufrechten Reim. Scleranthen, Melben, Amgranten.
- b. Bey andern stehen die Staubfaben auf einem mehr blumenartigen Relch, und haben oft einen umgekehrten Reim. Wegeriche, Phytolacken, Knöteriche.
- c. Bey andern stehen die Staubfaben auf einem völlig blumenartigen Kelch. Nyctagineen, Daphnoiden und Santalaceen.
- d. Ben noch andern ftehen fie ebenfalls auf einem blumenartigen Relch. Proteaceen, Aquilarien, Laurinen.

Die Dicliniften oder mit getrennten Bluthen theilen fich geradezu nach ber Ratur ihrer Frucht.

Bir befommen bemnach folgende Bunfte.

A. Apetalen, 3witter.

Ordnung I. Mart. Ruffer.

Relch häutig und grun, unten und funfzählig; Staubfaben gegenüber; Ruß schlauchartig.

- 1. Zunft. Zellen = Ruffer Scleranthen: Relch fnorpelig.
- 2. Bunft. Aber = Ruffer Melben: Relch häutig, ohne Dectblätter.
- 3. Bunft. Droffel = Ruffer Amaranten: Relch mit trodenen Dechblättern.

Ordnung II. Schaft=Ruffer.

Relch meist blumenartig, unten, Staubfäben abwechselnd und gegenüber; Ruß schlauch=, buchsen= und beeren= artig.

- 4. Zunft. Rinden=Ruffer Begeriche: Reich und bleibende Blume; Ruß buchfen= oder schlauch- artig.
- 5. Bunft. Baft = Ruffer Phytolacten: Relch blumenartig; meift mehrere Ruffe beerenartig.
- 6. Bunft. Holz=Ruffer Knöteriche: Kelch wenig gefärbt; Ruß drepeckig.

Ordnung III. Stamm=Ruffer.

Relch meift oben, blumenartig, vier- und fünflappig, Ruf oder Pflaume.

- 7. Junft. Burzel=Nuffer Nyctagineen: Bluthe fünfzählig, umschließt die Nuß; Staubfäden abwechselnd.
- 8. Junft. Stengel= Ruffer Daphnviden: Bluthe vierzählig, unter der Pflaume; Staubfäden abwechselnd und gegenüber.
- 9. Junft. Laub= Ruffer Santalaceen: Blüthe vier= oder fünfzählig, über der Pflaume; Staub= fäden gegenüber.

Ordnung IV. Bluthen = Ruffer.

Relch unten, blumenartig; vier= vder drepgählig, Staub= fäben, Capfel, Pflaume und Beere.

- 10. Zunft. Samen= Ruffer Proteaceen: Blüthe vierzählig, Staubfäben gegenüber; Ruß ober Balg einfächerig.
- 11. Bunft. Gröps=Ruffer Aquilarien, Penäen, Sernandien: Blüthe vier= und fünfzählig, Staubfäden meist zwenfach; Gröps capselartig, mehrfächerig.
- 12. Zunft. Blumen=Nuffer Laurinen, Muscat= nuffe: Bluthe brenzählig; Staubfaben gegen= über; Pflaume und Beere.

B. Dicliniften: Bluthen getrennt.

Ordnung V. Frucht= Ruffer.

Bluthen getrennt, Grops einfamig, nuße ober beerenartig.

13. Bunft. Ruß = Ruffer — Ränchenbaume: Ranchen mit Ruß oder Capfel.

- 14. Bunft. Pflaumen = Nuffer Reffeln: wenig Staubfäden auf einem fummerlichen Relch, gegenüber; Ruß ober Capfel mit zwey Griffeln; tein Milchsaft.
- 15. Zunft. Beeren=Nuffer Artocarpen: ebenfo, aber Milchfaft; Blüthen gehäuft auf einem fleischigen Fruchtboden.
- 16. Junft. Apfel-Ruffer Euphorbiaceen: Milchfaft; Relch fummerlich, meift mit verwachsenen
 Staubfaden; brey Ruffe meift pflaumenartig.

A. Apetalen: Zwitter, ohne Blumen.

Ordnung I. Mark = Nuffer.

Scleranthen, Melben, Amaranten.

Bwitter ohne Blume, Staubfäden auf dem Boden des Kelchs und ges genüber; Nuß schlauchartig, Keim aufrecht um das Syweiß gebogen.

Meift Rrauter mit umfaffenden Blattern, welche oft gemusartig find, die Bluthen funfgahlig.

Sie machsen größtentheils in kalten und gemäßigten ganbern, auf Sandboden, Schutt, in Balbern und Felbern, und enthalten mafferige, fade Stoffe.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Scleranthen: Staubfaben im Boben eines Inorpeligen Reichs ohne Dectblatter.
 - b. Melben: Staubfaben im Boben eines hautigen Relchs.
- c. Amaranten: Staubfaben ganz unten in einem trocenen Relch mit Dechblättern.

1. Zunft. Zellen: Rußpflanzen — Rampen. Scleranthen.

Kelch fünfspaltig, mit so viel Staubfäben an seinem Grunde, ohne Blume; Schlauch mit einem hängenden Samen und zwen Narben, iKeim um bas Enweiß gebogen, bas Würzelchen gegen ben Nabel. Paronychien.

Rleine, knotige, oft liegende Kräuter, meift in gemäßigtem Clima, in Feldern und Garten. Blatter gegenüber, Bluthen flein, umhullen meiftens bas Nugden.

A. Ohne Nebenblätter; ber frugförmige Relch verhartet um die Nuß. Scleranthen.

1. G. Die Rnauel (Scleranthus).

Relch frugförmig und fünffpaltig, mit 5 ober 10 Stanb- faben, umgibt die Nug mit 2 Griffeln.

1) Der Commer = R. (Scl. annuus).

Fruchtfelch offen, mit fpisigen Lappen. Unfraut auf Felbern, faum fingerslang und von unten an äftig; gutes Schaffutter. Fl. dan. t. 504. Schfubr T. 120. a.

2) Der Binter: R. (Scl. perennis).

Fruchtfelch geschlossen, mit stumpfen Lappen und weißem Rand, 10 Staubsäden. Auf sandigen Feldern, ausdauernd, mehrere Stengel aus der Wurzel, zerstreut und 5" lang, meistens röthlich, Blätter pfriemenförmig; Blüthen sehr klein, in Büscheln am Ende. Un den Wurzeln derjenigen, welche auf trockenen Hügeln stehen, sindet man die deutschen Kermes-Beeren, befonders häusig in Polen, daher Coccus polonicus, ehemals vermiculus, und daher vermeil für die rothe Farbe, wozu man sie angewendet hat, che man die mericanische Cochenille hatte. Das Kraut wurde ehemals gegen Krebsgeschwüre empsohlen, daher Krebskraut (Herba Polygoni polonici). Fl. dan. t. 562. Sch kuhr Taf. 120. Johanniskraut, weil man die Kermesstörner um Johannis sammelte.

- B. Rebenblätter. Illecebren.
- 2. G. Die Anorpelblumen (Illecebrum).

Relch fünftheilig, mit fahnförmigen Lappen und 10 Staub-

fäden, wovon 5 beutellos; Schlauch mit 2 Narben und oben zerschlissen, im Relch.

1) Die gemeine (l. verticillare).

Stengel tiegend, mit rundlichen Blättern und weißen, nachten Blüthen in Wirteln. An feuchten Orten, befonders im Sand; eine Menge liegender, dunner Stengel, 3—4" lang, mit fehr kleinen Wirtelblüthen in Achseln, längs dem ganzen Stengel. Fl. dan. t. 335. Schfuhr T. 50.

3. G. Die Bruch frauter (Herniaria).

Relch fünftheilig und innwendig gefärbt, mit 10 Staubfäben, wovon 5 ohne Beutel; Schlauch rund, mit 2 Narben im Relche, flafft nicht.

1) Das gemeine (H. glabra).

Stengel zerstreut, liegend und glatt, mit länglichen Blätztern und vielblüthigen Achselfnäueln. Auf Sandboden, austauernd, viele Stengel aus einer dünnen Burzel, nur fingerstang und sehr ästig, mit fast schuppensörmigen Blättern, unten gegenüber, oben abwechselnd, und grünlichgelben Blümchen. Schmedt etwas herb, und wurde als harntreibendes Mittel vorzüglich gegen Stein und Brüche angewendet: Herba Herniariae s. Millegrapi. Fl. dan. tab. 529. Schfuhr Taf. 56. Hanne IV. T. 37.

2. Zunft. Aber = Nußpflanzen — Melden. Chenopobiaceen.

Meist 5 Staubfaden unten an den Kelchlappen, ohne Sülle und Blume; Griffel gespalten, nugartiger Schlauch mit einem Samen auf dem Boden, Keim um das Epweiß gerollt, mit dem Würzelchen gegen den Nabel.

Meist Kräuter, selten Sträucher mit Bechselblättern, ohne Scheiben- und Nebenblätter; Blüthen fummerlich und grün, Zwitter und getrennt; Kelch meist fünflappig, bleibend und oft fleischig; Staubfäden gleichviel, fren und gegenüber, mit zwepsfächerigen Beuteln; Griffel in 3-4 Narben gespalten, auf einer schlauchartigen Ruß, welche sich selten öffnet und oft von

einem beerenartigem Kelch umgeben ift; ber Samen auf bem Boben meist aufrecht, mit mehlreichem Eyweiß, um welches ber Keim gerollt ist. In gemäßigten und heißen Ländern, meistens auf Salzboben; das Kraut oft egbar als Gemüse; viele stinken.

- A. Der Reim um ein großes Enweiß geroft.
 - a. Stengel gegliebert, meift 3witter in Mehren.
- 1. G. Die Glasich malze (Salicornia).

3witter in Gruben, der Kelch eine fleischige Schuppe mit 1 ober 2 Staubfäden; Schlauch häutig, mit 2 Narben und einem aufrechten Samen, in beerenartigem Relch.

Rrauter und Strauchlein auf Salzboden, am Meer und an Salzquellen, beren Dasenn fie verrathen; Stengel saftig, blattlos, gegliedert mit Gegenästen.

1) Das frautartige (S. herbacea).

Zerstreutes Kraut mit zusammengedrückten und ausgerandeten, oben dickern Gliedern; Aehren gestielt in Achseln mit stumpsen Schuppen. An Küsten, Salzseen und Salzquellen in der ganzen nördlichen Welt, 6—12" hoch, einjährig, blüht im August und hat je 3 Blüthen an jeder Seite der Glieder. Es ist ein gesundes Viehfutter, jedoch mit anderem gemengt. Die jungen Sprossen werden als Salat gegessen; liefert eine schöne Ultramarin-Farbe, und aus der Asche erhält man die Sode; wurde gegen Scorbut und Harnfrankheiten gebraucht. Fl. dan. tab. 303. Plenk T. 8. Schkuhr T. 1. Pallas, Illustr. Plant. t. 1. 2.

b. Stengel ungegliebert.

Bluthen meift getrennt und gehäuft.

2. G. Die Melben (Atriplex),

Relch meist fünftheilig, mit 5 Staubfaben; ber Relch ohne Staubfaben zweplappig, wird meistens stachelig und enthält einen aufrechten Samen in einem häutigen Schlauch mit zwep Narben. Arroche.

Rrauter oder Sträuchlein in den gemäßigten Landern, unten mit Gegenästen, oben mit abwechselnden; die Blätter meiftens mit Mehl bestreut und die Bluthen in Achselfnaueln.

- a) Krantartig.
- 1) Die Gartenmelbe (A. hortense).

Stengel aufrecht, mit brepeckigen, gezähnten, etwas herziförmigen Blättern, Fruchtfelch rund und ftumpf. Tataren, ben uns in Gärten 3—5' hoch, Blätter 4" lang, 3" breit, die obern spießförmig; Blüthen rispenartig, Fruchtfelch 1/2" groß. Wird seit den ältesten Zeiten als Gemüse gegessen, auch als kühlendes und erweichendes Mittel gebraucht; die Samen als Brech- und Purgiermittel. Blackwell T. 89. 552. Kerner T. 385. Schfuhr T. 349.

2) Die wilde (A. patulum).

Rraut mit fperrigen Zweigen und fpip-brepettigen, pfeilförmigen und gezähnelten Blättern, Fruchtfelch gezähnt. Ueberall auf Schutt, 2' hoch, fehr veranderlich. Schfuhr E. 347.

- b) Strauchartig.
- 3) Die Strandmelbe (A. halimus).

Strauch mit filberweißen Aesten und drepeckigen, sehr veränderlichen Blättern. Am Mittelmeer, mannshoch; die fleischigen Blätter werden eingemacht zu Salat; liefert viel Gode; bey und in Gewächshäusern. Clus., Hist. L. t. 53.

4) Die weiße (A. portulacoides).

Stengel liegend, Blätter gegenüber, länglich und weiß. Um Europa am Strand, 1—2' hoch, Blätter 2'' lang, 1/2" breit, werden wie Capern eingemacht. Plutenet Taf. 61. Fig. 4. Meer-portulat.

3. G. Die Spinate (Spinacia).

Zweyhausig, der Staubkelch viere bis sunftheilig, mit so viel Staubfaben; der Samenkelch bauchig und zweyzähnig, schwillt an, wird bisweilen zweyhörnig und umschließt das Rüschen mit 4 Narben. Epinard; Spinzee.

Sommergewächse mit abwechfelnben Blattern, fnauelformigen Bluthen in Achfeln, Die Staubbluthen ahrenformig.

1) Der gemeine (S. oleracea).

Blätter pfeilförmig, 5 Staubfaben, Früchte fliellos und zwephörnig. Ram durch bie Araber nach Spanien und von ba als Ruchengewächs in alle Garten als beliebtes Gemufe.

Burzel möhrenartig, Stengel 2—3' hoch, Blatter 4" lang 2" breit. Burbe als schleimiges, erweichendes und den Stuhlsgang besörderndes Mittel gegeben; aus dem Mehl der Samen soll man Brud machen können. Blackwell T. 49. Lamarck, Illustr. t. 814. Schluhr T. 324.

- 4. G. Die Schmergel (Chenopodium).

Relch fünfspaltig mit 5 Staubfaden, umschließt einen linfenförmigen Schlauch mit 2 Narben.

- . a) Blätter cetig.
 - 1) Der gemeine (Ch. bonus Henricus).

Blätter drepeckig und pfeissörmig, Knäuel in zusammengesetten und blattlosen Aehren, Kelch trocken und die Schläuche aufrecht. Ueberast auf Schutt, über schuhhoch und mit Mehl bestreut, ausdauernd, Blätter 4" lang, 2" breit. Die Burzelssprossen können wie Spargel, die Blätter wie Spinat gegessen werden. Die bitterliche Wurzel ehemals gegen Hautausschläge, das salzig schleimige Kraut als Brenumschlag auf Geschwülste: Plenk Tas. 164. Schfuhr Tas. 56. Herba boni Henrici. Hundsmelde, Schmergel, Schmeerwurz.

2) Der rothe (Ch. rubrum).

Blätter drepectig, herzsörmig und stumpf gezähnt, Trauben aufrecht, zusammengeseht, etwas belaubt und kurzer als der Stengel. Auf Schutt und Mist, 2' hoch, alt roth, aber nur einjährig; Blätter dick und glänzend; sen den Schweinen tödtlich, und wurde ehemals gegen Gelbsucht gebraucht. Fl. dan. tab. 1149. Herba Atriplicis sylvestris; Mistmelde, Neunspipen, Sautod.

3) Der weiße (Ch. album), and and and make

Blätter rautenartig und buchtig, die obern tänglich, Trauben aufrecht, fast blattlos. Unfraut auf Felbern, weiß bestäubt; ble jungen Blätter als Gemuse. Blackwell T. 553. Schultes, Fl. bavarica t. 23. Kerner T. 547.

4) Der giftige (Ch. hybridum).

Blatter fpih-herzförmig und eckig, Trauben rifpenartig und nacht. Unfraut auf Felbern, 1-2' boch, Blatter 4-5" lang.

wie bie bes Stechapfels, und stinkend; sind ben Schweinen tödtlich; wird aber ohne Nachtheil als Gemuse gegessen, und wurde ehemals außerlich als erweichendes Mittel auf Geschwülste gelegt. Tabernaemontanus sig. 448. Vaillant, Bot. par. t. 7. f. 2. Kerner T. 549. Schweinmelbe, Sautod, Reunsspisen. Herba pedis anserini.

5) Der Mehle Schmergel (Ch. quinoa).

Blätter oval und eckig, die jüngern bestäubt, Blüthen in sehr ästigen Rispen, kürzer als die Blätter. Gine sehr wichtige Pflanze, welche wie Getraide angebaut wird, und zwar auf den Hochebenen von Peru, wo Roggen und Gerste nicht mehr gebeihen. Es gibt daselbst den einer Höhe von 13,000' unabsehdare Felder. Die Pflanze wird 3—4' hoch, mit vielen, oft blutrothen Uesten; Blätter 3" lang, 2" breit; die Blüthen grün oder roth; trägt eine große Menge Samen, welche aber häusig von sperlingsartigen Vögeln gefressen werden, weil sie nicht zu gleicher Zeit reisen. Sie sind ein allgemeines und schmackhaftes Nahrungsmittel, und zwar unter verschiedenen Formen; zwischen Steinen gerieben zu Suppe oder Brey; das Mehl geröstet zu einer Art Chocolade. Die Blätter dienen zu Gemüse. Mehen, Pflanzen-Geogr. S. 361. Fouilles III. tab. 10.

6) Der Erauben: Sch. (Ch. botrys).

Blätter länglich und buchtig, die oberen lanzetförmig, Blüthen in nackten, vieltheiligen Trauben. Südlich im Sande, schuhhoch, Blätter 2" lang, 1" breit, Blüthentrauben fürzer als die Blätter, mit glänzend schwarzen Samen. Riecht und schweckt sehr gewürzhaft, enthält ätherisches Oel, vertreibt Motten und wird als frampfstillendes Mittel gebraucht; die Samen gegen die Würmer: Herba Botryos. Blackwell T. 314. Plenk T. 165. Düsselb. XIII. T. 24.

7) Der Thee : Sch. (Ch. ambrosioides).

Blätter lanzetförmig, gezähnt, Trauben einfach und belaubt. Merico, Westindien und Südamerica, bep und in Garten, 2' hoch und ästig, Blätter 3" lang, 1" breit. Riecht stark gewurzhaft, etwas campherartig, und wird als Thee häusig gebraucht gegen Brustbeschwerden und Rervenleiben, unter bem Namen mericanischer, ungarischer und Jesuiter-Thee. Plenk Taf. 168. Dusselb. XXIII. Taf. 313. Bagner II. T. 130. Herba Botryos mexicanae.

8) Der Wurm : Sch. (Ch. anthelminthicum).

Blätter länglich-oval und gezähnt, Trauben ährenartig und blattlos. Nordamerica, Bestindien und Südamerica; ziemlich wie das vorige, hat aber eine ausdauernde Burzel und einen Geruch wie Baldrian; wird ebenfalls gegen Nervenübel gebraucht, die Samen gegen Bürmer. Beide enthalten viel ätherisches Oel. Kalms Reise II. S. 293. Plent Tas. 166. Barton, Mat. med. t. 44.

- b) Blätter gang.
- 9) Der ftinfenbe (Ch. olidum, vulvaria).

Blätter rautig-oval und bestäubt, Blüthen in Achselfnäueln. Auf Krautselbern, spannelang und ästig, Blätter kaum zolllang, Samen glänzend schwarz. Stinkt wie alter Harn, schmedt salzig und ekelhaft, verliert aber burch Trocknen die Eigenschaften; gegen Hysterie und Krämpse überhaupt: Horba Vulvariae. Blackwell Taf. 100. Fl. dan. tab. 1152. Plenk T. 168. Duffelb. VII. T. 17. Stinkmelbe, Hundsmelbe.

10) Der Fifch : Sch. (Ch. polyspermum).

Stengel liegend, mit ovalen, glatten Blättern, Trauben gabelig, blattlos in Achseln. Auf wusten Plagen, Fluffies, schuhhoch, ift ben Fischen angenehm und wird baher in bie Teiche gelegt. Fl. dan. t. 1153. Fischmelbe.

11) Der Befen : Sch. (Ch. scoparia).

Blätter flach, schmal lanzetförmig und gewimpert, Knäuel in Achseln, Reichrippen mit kurzen Anhängseln. Südlich auf Feldern; ein jähriges Kraut mit ruthenförmigen Aesten, 3—5' hoch, als Zierpflanze in Gärten. Die Chinesen versertigen Besen und Ruthen daraus, und brauchen es in der heilkunde. Buxbaum, Cent. 1. tab. 16. Pallas, Illustr. Plant. III. t. 38. Herba Linariae scopariae; Sommer-Eppresse. Kochia.

5. S. Die Mangolbe (Beta).

Relch fünftheilig mit 5 Staubfaben, verhartet, um ben niebergebruckten Schlauch mit 2 Rarben.

Sudliche Krauter wie Melben, aber ohne den mehligen Beichlag, Bluthen 2-3 verwachsen in langen Nehren.

1) Der gemeine (B. vulgaris).

Stengel eckig und röthlich, Blätter lanzetstrmig, die untern oval. Wild am Mittelmeer, ben uns häufig angepflanzt in Gärten und Feldern; Stengel aufrecht, fast mannshoch, mit mehr als schuhhohen, länglich ovalen Wurzelblättern. Die Burzel rübenförmig, bisweilen über 10 Pfund schwer, meistens durch und durch roth, aber auch gelb und weiß. Sie wird unter dem Namen rothe Rübe oder Rahnen mit Essig eingemacht und zu Rindsleisch gegessen. Die größere Art wird jest häufig unter dem Ramen Runkelrüben in ganz Europa angebaut, und ernährt ganze Zuckersabriken; außerdem ist sie ein gutes Biehstuter. Hin und wieder braucht man den Saft als Nießmittel und absührende Elystiere. Blackwell Tas. 235. Plenk Tas. 169. Lamarck, Illustr. tab. 182. sig. 2. Schkuhr Tas. 56. Bette-rave; Bietola.

Der weiße Mangold (B. cicla) ift nur eine Abart, welche in ben Gärten gezogen wird, die Blätter zu Gemufe. Plenk T. 170. Kerner T. 242.

6. G. Die Beermelben (Blitum).

Relch drenfpaltig, mit einem Staubfaben, schwillt beerenartig an um ben ovalen Schlauch mit 2 Narben.

1) Die gemeine (Bl. capitatum).

Blüthenköpfchen am Gipfel purpurroth. Süblich wild, sonst gewöhnlich in Gärten als Zierpflanze und Salat, 13/21 hoch. Die Beeren gedrängt, wie himbeeren, die oberen Blüthen fünfzählig. Die Früchte werden zum Spaß gegessen, schmecken aber fad. Knorr, Deliciae I. t. E. 3. Schkuhr T. 1. Gärtener T. 126. F. 7. Erdbeerspinat, Schminkbeere.

7. . Das Campherfraut (Camphorosma).

Relch frugförmig und fünffpaltig, mit 4 Staubfaden, umfchließt einen vvalen, häutigen Schlauch mit zwenspaltiger Narbe. 1) Das gemeine (C. monspeliaca).

Stengel strauchartig und zerstreut, mit schmalen, zottigen Blättern, Rnäuel in Aehren. Sübfrankreich im Sand, 1—2' hoch; graulich, mit zahlreichen, halbzolllangen Blättern und kleinen Knäueln mit rothen Griffeln; bey uns in Gewächschäusern. Niecht und schmeckt campherartig, und wurde ehemals als ein harns und schweißtreibendes Mittel gebraucht: Herba Camphoratae. Pallas, Illustr. Plant. tab. 57. Lamarck, Illustr. t. 86. Schfuhr T. 26.

B. Benig ober gar fein Enweiß, ber Keim fpiral-förmig gewunden. Salfoleen.

8. G. Die Galgfranter (Salfola).

Reich fünfblätterig und fpater geflügelt, mit 5 Staubfaben um einen papierartigen Schlauch mit 2 Narben. Barilla.

Kräuter ober Sträucher mit bieten, fetten Blättern und meist einzelnen Achfelblüthen, mit breiten Querflügeln am Relch; auf Salzboden, vorzüglich am Strande; liefert ben ber Einascherung viel Sobe.

1) Das gemeine (S. kali).

Liegendes und weitschweisiges Kraut, mit pfriemensbrmigen, stechenden, abwechselnden Blättern, Fruchtfelch knorpelig und rundlich, mit ziemlich großen Anhängseln. An den Küsten um ganz Europa, 1½ hoch, steif und weiß oder rothgestreift, mit zolllangen, rundlichen Blättern. Fl. dan. t. 818. Plenk T. 162. Lamarck, Ill. t. 181. f. 2. Pallas, Ill. t. 28. f. 2. t. 29.

2) Das langblätterige (S. soda).

Zerstreutes Kraut mit ziemlich stumpsen Blättern, Fruchttelch häutig, mit kurzen Anhängseln. An den Küsten des südlichen Europas und an den ungarischen Salzseen, selten über 1'
hoch, angebaut aber 2—4', glatt; Blätter 2'' lang und röthlich gestrichelt. Wird hin und wieder als Salat gegessen und
liesert vorzügliche Sode. Jacquin, Hort. vindob. t. 68. Plenk
T. 161. Pallas, Illustr. t. 30.

3) Das bictblätterige (S. lativa).

Berftreutes, glattes Kraut, mit walzigen Blättern und

Blüthen in Knäueln. Un ben Südfüsten Spaniens, 1—2' hoch, mit fleischigen Blättern wie Sodum; liefert die alicantische Sode ober Barilla.

Bon diesen Salzpflanzen werden S. soda et sativa im sublichen Europa häusig angebaut. Man säet im Frühjahr die Samen in Salzsümpse. Schon nach 3 Monaten werden die Pflanzen
gemäht, wie heu getrocknet, in Bündel gebunden, angezündet
und in Gruben geworsen, wie Kalkösen. Dann wird die Grube
verstopst, daß nur so viel Luft eindringen kann, als zum Fortglimmen erforderlich ist. Die Sode oder Barista ist dann steinhart zusammengebacken, daß man sie wie Steine brechen muß.
Wird zum Glasmachen und zur Bereitung der spanischen Seise
verwendet. Cavanillos, Ic. t. 291. Plent T. 163.

4) Das ftrauchartige (S. aphylla, Caroxylon).

Strauchartig, gegliedert und blattlos, mit ovalen und abfälligen Schuppenblättern. Um Borgebirg der guten hoffnung, im sogenannten Karrov; ein unregelmäßiger, mannshoher Strauch mit Bluthen bedeckt, enthält sehr viel Sode, und die Asche gibt daher mit hammelsett, ohne allen Zusach, eine vortreffliche Seife. Thunberg, Diss. II. p. 38.

9. G. Die Rlimm = Melben (Bafella).

Relch frugförmig, gefärbt und fünfspaltig, in 2 Deckblättern mit 5 unten breitern Staubfaben, umgibt beerenartig ben knorpeligen Schlauch mit 3 Narben und einem Samen fast ohne Ehweiß.

Bindende, fleischige Kräuter mit einfachen Blättern und Mehren in Uchseln; in beißen Landern.

1) Die weiße (B. alba).

Stengel windend, mit ovalen, welligen Blättern und einfachen, gestielten Achren. Indien, eine Pflanze wie der Mangold, aber windend, 4—8' hoch, mit abwechselnden Blättern, 5" lang, 3" breit, Aehren fehr dunn und fingerslang, mit kleinen, weißen Blunchen und schwärzlichen einsamigen Beeren, wie Holber, Saft purpurroth. Ift ein in Oftindien überall bestanntes, gemeines, aber schlechtes Gemüse, das sehr mit Mangold übereinkommt; wird durch Stecklinge fortgepflanzt, die man

in einen Kranz flicht und in bie Erbe legt. Die Blätter bienen auch als gelindes Abführmittel und zur Erweichung ber Geschwüre; ben uns in Gewächshäusern. Rumph V. S. 417. Plukenet T. 63. F. 1. Gandola alba.

Es gibt eine rothe Art (B. rubra) mit einem purpurrothen Stengel und rothen Blüthen; die Blätter kleiner und weniger fab; wird ebenfalls angepflanzt. Rumph V. S. 417. T. 154. F. 2. Sabbati, Hort. rom. II. t. 98.

10. G. Die Raliftraucher (Anabasis).

Reich fünftheilig in 2 Schuppen, mit 5 Staubfaben auf bem Boben und 5 abwechselnden Schuppen; befommt auf dem Ruden Querflügel und umschließt beerenartig ben Schlauch mit 2 Narben.

Meift geglieberte Straucher ohne Blatter, bie Bluthen gegenüber, im mittleren Ufien.

1) Der gemeine (A. aphylla).

Stengel sehr ästig mit ausgerandeten Gliedern und drep-stügeligen Früchten am Ende. Am caspischen Meer, ben Tripolis und im nördlichen Africa, häusig auf Salzboden, mehrere Stengel, 1½ hoch, aus einer langen Burzel, mit Gegenästen und weißlichen Blüthen an den Gliedern, deren Relche später röthliche Flügel bekommen. Man gewinnt daraus viel Sode, reinigt mit dem frautartigen Theil die Wäsche und braucht den Absud gegen Flechten. Buxbaum, Conturia I. t. 18. Cavanilles, Ic. Ill. t. 284. Pallas, Illustr. t. 8. Kali bacciserum.

3. Zunft. Droffel: Nußpflanzen — Holfte.

Kelch mit einer Hulle ohne Blume, mit 5 Staubfäben auf dem Boden unter den Kelchlappen; ein häutiger, meist einsamiger Schlauch, Keim um das Epweiß, Würzelchen gegen den Nabel.

Meift fleine, oft liegende Kräuter, in allen Climaten, boch mehr in den wärmern, gewöhnlich auf Feldern und häufig in Garten als Bierpflanzen wegen der gefärbten Sullblätter; Blätter

einfach, gegenüter und abwechfelnd, ohne Nebenolätter; Blüthen kümmerlich, bisweilen getreunt, in Knäueln und Aehren, mit 3 kelchartigen, harschen Deckblättern und einem meist trockenen und gefärbten, fünfblätterigen Relch, wie eine Blume; die 5 Staubfäden unter dem Gröps, bisweilen verwachsen, mit einem zwenfächerigen Beutel an der innern Seite; ein Griffel, kopfförmig oder gespalten, auf einem häutigen Schlauch mit einem oder mehreren Samen auf dem Boden. Sie enthalten wenig ausgezeichnete Stoffe, sind jedoch erweichend und einige tauglich zu Gemüse.

A. Schlauch einsamig, Beutel einfächerig, Blatter ge-

f. G. Die Rugel-Amaranten (Gomphrena).

Rich fünfblätterig, mit 3 gefärbten Dectblättern, 5 Staubfaben, unten verwachsen und breyspaltig; Rarbe gespalten, Schlauch einsamig, klafft nicht. Amarantine.

Meift gottige Krauter mit Bluthen in Ropfden.

1) Der gemeine (G. globofa).

Stengel aufrecht, Blätter oval lanzetförmig, Köpfchen roth, kugelrund, einzeln am Ende, in 2 Hülblättern. Oftindien, in Sandboden, ben uns als Zierpflanze in Gewächshäusern und Zimmern, unter dem Namen der rothen Jmmortelle; ein Kraut, gegen 2' hoch, mit ausgebreiteten Aesten und rothen Knoten; Blätter wie Borretsch, 4" lang, 2" breit, dreprippig und wollig, mit schön purpurrothen, aber geruchlosen Köpfchen am Ende, wie ben den Scabiosen, so hart daß sie in die Nase stechen und sich sehr lang unveränderlich erhalten, zuleht jedoch bleichen, aber nicht welken; die Samen schwarzbraun, keimen ben Regenwetter schon am Stock und werden 1" lang. Wird in Ostindien in die Hochzeitkränze gebunden, das Blatt mit anderem Gemüse gegessen und auch als kühlendes Mittel gegen Husten und Halsweh gebraucht. Rumph V. Tas. 100. Fig. 2. Flos globosus; Rheede X. Tas. 37. Wadabu; Commelyn, Hort. t. 45.

2) Der gebräuchliche (G. officinalis).

Blätter fpipsoval, Röpfchen am Ende, in vielen Sallblättern. Brafilien, in Minas Geraes und Set. Paul, fcuhhoch, Blätter

3" lang, 2" breit, Ropfchen 2" biet und gelblich roth. Die fnollige Burzel wird häufig gebraucht gegen schlechte Berdauung, Durchfall und Schlangenbiß. Martius, N. gen. II. t. 101-2. Aug. St. Hilaire, Pl. ul. t. 31.

2. S. Die Anotenholfte (Ireline).

Oft zwenhäusig, Relch fünfblätterig, in 3 Deckschuppen, bisweilen verwachsen und ungetheilt; Schlauch einsamig, klafft nicht, mit 2-3 Narben.

1) Der gemeine (I. celofioides).

Stengel aufrecht und gefurcht, Blätter länglich lauzetförmig und rauh; Blüthen sehr klein in gedrängter Rispe. Birginien und Florida, an überschwemmten Orten, ben uns in Gewächshäusern, 2—3' hoch, knotig und aftig. Stoane T. 90. J. 2. Lamarck, Ill. t. 813. Straußblume.

- B. Schlauch einsamig, Beutel zwenfächerig.
- a. Blätter abwechselnd.
 - 3. G. Die Knorpelfrauter (Polycnemum).

Relch fünfblätterig und gefärbt, mit 2 Dectblättern, meist 3 unten verwachsene Staubfäden; 2 Narben, Schlauch einfamig, flafft nicht, hat aber einen Dectel.

1) Der gemeine (P. arvense).

Stengel zerstreut, in pfriemenförmigen, drepeckigen Blättern. In Menge auf Feldern und Wegen, kaum spannehoch und sehr äftig, Blüthen einzeln oder zu zwey in den Uchseln der knorpeligen Blätter. Jacquin, Austria t. 365. Schkuhr E. 5.

4. S. Die Taufendich one (Amarantus).

Einhäusig, Relch drep= und fünfblätterig, in 3 Dectblättern mit eben so viel frepen Staubfäden; Griffel mit 2—3 langen Narben; Schlauch einsamig und buchsenartig. Fuchsschwanz. Amarante.

Bey ben Alten waren die Amaranten ein Zeichen ber Trauer und wurden um die Graber gepflanzt.

- a) Dren Staubfaben.
- 1) Der brenfarbige (A. tricolor).

Rnauel rundlich in Uchsen, Blätter länglich lanzetförmig, Die obern roth. Wild in Offindien, ben uns als Zierpflanzen in

Garten, 2—3' hoch; bie Blätter schon roth, gelb und grun, auch wur roth und gelb; schoner in magerem Boben. Knorr, Delic, II. tab. A. 3. 4. 5. Rumph V. cap. 45. Amarantus versicolor.

2) Der in bifde (A. polygamus).

Stengel weitschweifig, mit länglich lanzetförmigen, ausgerandeten und langgestielten Blättern, Ruduel in Achseln, Relch mit hakenförmigen Grannen. Oftindien, ein sehr geschättes Gemüse in verschiedenen Arten, 3—4' hoch, mit blaggrünen Blättern, gewöhnlich von Raupen zerfressen; die Knäuel grün, mit schwarzen glänzenden Samen. Rumph V. T. 82. F. 1. Blitum indicum album.

3) Der wilde (A. blitum).

Stengel zerstreut, mit stumpf ovalen Blättern, Knäuel in Aehren, mit kurzen Deckblättern. Auf nassen Plähen, in Felbern und Wegen, 1—2' hoch, liegend und am Ende aufgerichtet; ber Stengel grün und roth; die Blätter wie Blumen dunkelgrün oder röthlich. Wurde ehemals wie die Melden gebraucht, auch von den Aermeren gegessen. Lobolius, Icones t. 250. Roichonbach, Ic. V. s. 565. Herba Bliti. Kleiner Meyer.

- b) Fünf Staubfaben.
- 4) Der schwanzförmige (A. caudatus).

Stengel aufrecht und schwankend, mit spiksovalen Blättern und zusammengesetten, hängenden und rothen Trauben. Oftindien, ben uns häufig in Gärten als Zierpflanze, 2—3' hoch, mit langen und blutrothen Trauben. Miller, Ic. 21.

5) Der mehlreiche (A. frumentaceus).

Stengel und Aefte aufrecht, Blätter länglich lanzetförmig, Blüthen in aufrechten Rifpen, mit weiß gerandeten Samen. Oftindien, wild und häufig angebaut, befonders in Mysore, weil das Mehl häufig als Nahrungsmittel gebraucht wird. Stengel mannshoch und zolldick, mit rothen Aeften, Blättern und zahlreichen Blüthenschwänzen. Buchanan.

- b. Blätter gegenüber.
- 5. S. Die Gilberholfte (Achyranthes).

Relch fünfblätterig in 3 ftechenben Dectblättern, 5 Stanb.

faben, unten verwachsen, abwechselnb mit Schuppen; Rarbe topfformig, Schlauch einsamig, flafft nicht.

Rrauter und Straucher in marmeren Lanbern.

1) Der gemeine (A. argentea).

Blätter rundlich oval und zugespitt, unten silberglanzend, Relchrand umgeschlagen und an die Spindel gedrückt. Sicilien, ben und in Gewächshäusern, des Sommers im Freyen, 2—3' hoch und ausdauernd. Plukenet T. 260. F. 2.

2) Der grane (A. alpera).

Blätter birnförmig, Relch umgeschlagen und an die Spindel gedrückt. Ostindien, auf Felsen, ben und in Töpsen, 2—3' hoch und ausdauernd, grünlich und röthlich, und die Blätter roth gesäumt, die Aehren grün und geruchlos. Die Burzel wird gegen Ruhr und Steinbeschwerden gebraucht. Rheede X. T. 78. Cadelari. Burmann, Coyl. t. 5. f. 3. Jacquin, Eclogae. t. 74.

- B. Schlauch vielsamig, Beutel zwenfächerig.
- 6. G. Die Sahnenfämme (Colosia).

Reich fünfblätterig und gefärbt, in 3 Schuppen, 5 Staubfaben verwachsen; ein Griffel mit 2 oder 3 Narben, Schlauch buchsenartig und vielsamig.

1) Der gemeine (C. cristata).

Blätter abwechselnb, länglich vval, Blumen in länglichen, zusammengedrücken, scharlachrothen oder gelben Aehren. Stammt aus China und Japan, und wird sowohl dort als ben und in Töpfen ber Zierde wegen gehalten. Es entspringen viele ectige und gestreifte Stengel aus einer Burzel, 2' hoch, zum Theil grün und purpurroth, so wie die Blätter, welche wie die der Persicaria aussehen. Der Blüthenstand ist sehr sonderdar. Der Stengel ist nehmlich oben zusammengedrückt und bildet viele kammförmige Lappen, wie ein altdeutscher Kragen, schön carmesinroth und ganz mit Blüthen bedeckt, welche schwarze Samen bringen. Behm Bertrocknen behält der Strauß seine Gestalt und Blutspepen gebraucht. Rumph V. T. 84. Amarantus

vulgaris japonicus. Knorr, Deliciae tab. H. 5 6. Passe-Velours.

Die hochrothe Abart nennt man Floramor (C. coccinea).

A) vertous so well (1

Admini to I am nothing

Dronung II. Schaft: Rußpflanzen. Begeriche, Plumbagineen, Phytolacceen, Petiverien, Polygoneen.

Relch meift blumenartig und unten, Stanbfaben abwechselnd und gegenüber; Ruß schlauch : und beerenartig.

Meift Kräuter und Stauben, boch auch Sträucher und felbft Baumchen, mit breiten und Scheibenblättern; in falten und heißen Landern.

Sie theilen fich in 3 Zunfte : D fair and ben des

- a. Begeriche und Plumbagineen: Relch mit bleibenber Blume; Rug buchfen = oder schlauchartig.
- b. Phytolacceen, Petiverien: Relch blumenartig mit abwechselnden Staubfaben und beerenartigen Ruffen.
- c. Knöteriche ober Potygoneen : Reich wenig gefärbt, meist brepgahlig, Staubfaben gegenüber; Ruß brepeckig, Keim frumm und verkehrt im Chweiß.

4. Zunft. Rinden = Rußpflanzen — Schlippen. Plantagineen und Plumbagineen.

Keldy und Blume röhrig und bleibend, vier: und fünfsvaltig; mit fo viel Staubfäden; Ruß einsamig, mit einem Griffel; Samen mit Epweiß.

Meist Kräuter, auch Sträucher und Bäumchen mit Schäften ober knotigen Stengeln, Wurzele, Wechsele und Gegenblättern, ohne Nebenblätter. Die Blüthe ist zwar in Kelch und Blume geschieden, allein die letztere bleibt stehen, vertrocknet und schließt nicht sekten den Gröps ein, wie ein Kelch; daher rechnet man diese Pflanzen noch zu denen mit unvollsommenen Blüthen: Manche haben medicinische Kräfte, liesern aber keine Nahrungsemittel. Mahnen stark an die Primeln.

A. Blätter abwechselnb, bie Rug nicht von ber Blume umfchloffen, Samen hangenb.

Meift fleine Rrauter mit ganzen Blattern in gemäßigten und warmen gandern.

a. Burgelblätter, Bluthen vierzählig. Plantagineen.

Rleine Kräuter, mit vojenartigen Burzelblättern und ahrenartigen Blüthen an Schäften; Gröps bisweilen zwenfächerig und mehrsamig, Samen hangent, ber Reim grad im Enweiß, bas Burzelchen vom Nabel abgewendet.

1. G. Die Stranblinge (Littorella).

Einhäufig, Kelch viertheilig, Blume trichterförmig, mit 4 langen Staubfäben; Schlauch einfamig, mit langem Griffel in einer vierzähnigen Röhrenblume ohne Kelch.

1) Der gemeine (L. lacustris).

Burzelblätter fleischig, pfriemenförmig und halbrund, dazwischen gestielte, einzelne Staubblüthen und ungestielte Samenblüthen. hin und wieder an überschwemmten Orten, Blätter faum fingerslang, die Blumen weiß auf fürzern Schäften. Fl. dan. t. 170. Schluhr T. 287.

2. S. Die Begeriche (Plantago).

Relch und Blume ratförmig, vierspaltig und umgeschlagen, mit 4 langen Staubfaden und herzförmigen Beuteln; Capsel zwenfacherig, ein- und mehrsamig, klafft buchsenartig, mit einem haarförmigen Griffel; Camen auf einem frenen Ruchen.

Meift kleine Rrauter mit rofenartigen Burgelblättern, welche etwas herb und bitter find und baher gegen Bunden angewendet werbem; die fehr fchleimigen Samen als schleimige Mittel.

- a) Bluthen in Schaftahren,
 - 1) Der fpipe (Pl. lanceolata). It i man J'i

Schaft celig mit lanzetförmigen gezähnelten Btättern, fast enförmiger Aehre, Deckblätter zugespist, Capsel zwensamig. Ueberall auf Baiden, spannehoch, Burzel abgebissen und vielfaserig, Btätter 6" lang und gestielt mit 5 — 7 Rippen, Aehre zolllang, mit bräunlichen Deckblättern; 2 Retchlappen oft verwachsen, Blumen bräunlichweiß, mit drepmal längeren Staubfäben und zwenmal längerem Griffel; Capsel länglich oval, öffnet

sich buchsenartig unter ber Mitte. Wurde früher gebraucht wie ber breite, besonders als Bundmittel und gegen Lungensucht. Knorr, Deliciae II. tab. P. 1. Plen! Taf. 60. Sturm H. Hanne V. Taf. 15.

2) Der mittlere (Pl. media).

Blätter elliptisch, kurz gestielt und flaumig, Schaft rund, mit walziger Aehre; Blumen röthlich weiß, Capsel mit 2—4 Samen. Auf Waiben, die Blätter ausgebreitet, 3" lang, gegen 2" breit, mit 7—9 Rippen; bazwischen mehrere Schäfte schuhhoch, mit 1½" langer Aehre, wohlriechend, Staubfäben viermal länger als die Blume, die Samen am Nabel ausgehöhlt. Wurde gebraucht wie der breite. Fl. dan. tab. 581. Plenk Taf. 59. Hanne V. T. 14.

3) Der breite (Pl. major).

Blätter oval und glatt, Schaft rund, mit walziger Aehre, Capfel mit 8 Samen. Auf Waiben und felbst in Gassen; Wurzel bick, wie abgebissen, mit ziemlich aufrechten Blättern, 4" lang, 2" breit, fünf bis neunrippig; dazwischen ein Duhend Schäfte, über schuhhoch, hin= und hergebogen, mit einer 3" langen Aehre; Blumen grünlich, Staubfäden zweymal so lang. Wurzel, Blätter und Samen wurden gegen Wunden, Durchfall, Lungenkrankbeiten, Blutstüsse gebraucht, jeht nur noch vom Bolk; die schleimigen Samen sind ein gutes Bogelsutter. Plenk Taf. 58. Schkuhr T. 23. Hanne V. T. 13.

4) Der Strand . (Pl. maritima).

Schaft rund, Blätter schmal und halbwalzig, am Grunde wollig. Um Meer und an Salzquellen, schuhhoch; die fleischigen Blätter werden als Salat gegessen und gegen Steinbeschwerben gebraucht. Fl. dan. t. 243.

5) Der Rrahenfuß (Pl. coronopus).

Schaft rund, Blätter schmal und fiederspaltig, Aehre malig, mit spis-ovalen Deckblättern, Capfel viersamig. Am Strande; Burzelblätter fast spannelang, 1/2" breit; dazwischen viele spannelange Schäfte mit 3" langer Aehre, Blumen schmunig weiß; die Capsel öffnet sich in der Mitte und zeigt einen vierstügeligen Ruchen. Burbe gebraucht wie die vorige, auch gegen hunds-

wuth; in ben Garten gebaut zu Salat. Fl. dan. tab. 272. Blackwell E. 460.

- b) Stengel mit topfformigen Mehren in ben Achfeln.
- 6) Der Flohfamen (Pl. pfyllium).

Stengel krautartig, äftig und haarig, Gegenblätter schmal und gezähnelt, Aehren oval, mit spisigen Relchlappen. Gublich auf Sandpläßen und im Getraide, schuhhoch, bald einsach, bald mit kleberigen Gegenästen, Blätter 2" lang, 1" breit; Aehren zahlreich, 1/2" lang, Blumen gelblich weiß; Samen länglich, kahnförmig und glänzend braun, sehen daher aus wie Flöhe; sehr schleimig und wurden in der Medicin gebraucht, jest noch im Orient; sie dienen auch zum Schwarzfärben. Plenk T. 62. Hanne V. T. 17. Dusselb. X. T. 19.

7) Der Sand B. (Pl. arenaria).

Ganz so, aber 2 Kelchlappen spisig und 2 spatelförmig. Auf Sandseldern und in Frankreich angebaut wegen der Samen, die als schleimiges Mittel gebraucht werden. Sturm H. VII. Hapne V. T. 16. Dusselo. X. T. 21.

8) Der ftrauchartige (Pl. cynops).

Stengel etwas holzig, mit schmal pfriemensörmigen Gegenblättern, ovalen Aehren, stechenben Deckblättern; 2 Kelchblätter oval, 2 schmal und gestielt. Am mittenändischen Meer, Stengel schuhhoch und braun, Blätter 2" lang, 1" breit und drepfantig. Die schleimigen Samen werden ebenfalls gebraucht, auch zum Steisen seiner Bäsche. Jacquin, Fragmenta t. 182. Plent T. 61. Hayne V. T. 18. Dusseld. X. T. 20.

B. Blume fünffpaltig, bisweilen fünfblätterig, mit fo viel Staubfaben an ben Lappen; Schlauch mit einem verkehrten Samen. Plumbagincen.

Rräuter und Salbsträucher mit knotigen Neiten und abwechselnden Blättern, ohne Nebenblätter; Blüthen gehäuft, mit Deckblättern; Relch röhrig, meist gefärbt, gefaltet und fünfzähnig; Blume gestielt tellerförmig, fünfspaltig, oft ganz getheilt,
mit den Staubfäden an ihrem Grunde, und zwar den Lappen
gegenüber, wie ben den Primeln. Gröps mit 5 Griffeln; öffnet
sich bald am Grunde, bald an der Spihe mit mehreren Spalten; ber Samen verlehrt, fieht aber mit einem langen Stiel auf bem Boben; ber Reim grad im Eyweiß, bas Burzelchen gegen ben Rabel. Sie machfen meiftens am Stranbe.

- a. Bluthen auf einem Schaft, fast fünfblatterig, mit 5 Griffeln; ber Schlauch trennt sich am Grunde mit mehreren Spalten.
 - 3. G. Die Grasnelfen (Statice).

Bluthen fopfformig, in vielblatteriger Sulle, auf fpreuigem Boben; Relch röhrig, gefärbt, fünfspaltig und fünfzähnig, Blume fünftheilig; Schlauch einfamig, in bleibendem Relch.

Rrauter mit dicker Burgel und gahlreichen, fcmalen Burgelblattern, meiftens in Sandboden.

1) Die gemeine (St. armeria).

Schaft einfach, mit grasartigen, fleifen und ftumpfen Burzelblättern, und röthlichen Blüthen in Röpfchen. An trocenen Orten, mit brauncr, bundelförmiger Burzel und zahlreichen, fingerslangen Burzelblättern, woraus ein oder mehrere Schäfte schuhhoch, mit Röpfchen fast zolldick; Blumenblätter nur wenig mit einander verbunden. Man braucht sie zum Ginfassen der Gartenbeete. Die etwas herben Blätter wurden als Gurzelwasser und gegen Durchfall gebraucht. Fl. dan. tab. 1092. Schfuhr T. 87. Sturm H. I.

2) Der Meer : Lavenbel (St. limonium)

weicht ab burch rifpenartige Nehren, Blätter länglich und glatt, mit einem Stift; die Rispen an einem runden Schaft, mit blauen Blumen. Un den süblichen Kuften und in Salzfteppen, auch als Zierpflanze in Gärten; Burzel spindelförmig und holzig, mit rosenartigen Blättern, 4" lang, gegen 2" breit, unten verschmälert; dazwischen ein oder mehrere Schäfte schuhboch, mit doldenartigen Rispen. Die herbe Burzel wurde gegen Blutslüffe gebraucht, unter dem Namen Radix Behen rubri. Blackwell Taf. 481. Plenk Taf. 246. Reichenbach, Iconoge. t. 751.

b. Blumen an einem Stengel, und gestielt tellerförmig, Griffel und Grops an ber Spipe fünfspaltig.

4. G. Die Blenwurge (Plumbago).

Relch röhrig, fünffantig und fünfzähnig, Blume röhrig mit offenem, fünflappigem Saum und 5 Staubfaten auf bem Boben; Narbe fünffpaltig, Grops einfamig und fünfklappig.

Schwache Straucher in warmern Landern, mit abwechseinben Blattern und Bluthen in Aehren; Die am Grunde breitern Staubfaben bleiben um die Capfel ale eine Hulle fteben, wie ber Grund der Blume ben Mirabilis.

1) Die gemeine (Pl. europaea).

Stengel frautartig und ruthenformig, mit umfaffenben, langetformigen, fcharfgegahnelten Blattern.

Im füblichen Europa, ben uns im frenen Lande; Burzel walzig und fleischig, treibt mehrere Stengel 2—4' hoch, mit sperrigen Zweigen; die Blätter 3" lang, \(^1/2\)" breit, unten blengrau, Blumen fast zolllang, purpurroth in gehäuften Endähren, Capsel schwärzlich. Das ganze Kraut, vorzüglich aber die Burzel, schmedt scharf, erregt Speichel, zieht Blasen, und wurde gegen Zahnschmerzen, Flechten, Krähe, Krebs und Blutslüsse angewendet; die Blätter zum heilen gedrückter Pferde. Sabbati, Hort. rom. II. tab. 30. 40. Plens T. 95. Schtuhr T. 36. Radix Dentellarine, Zahnwurz.

5. Bunft. Baft = Rußpflanzen - Girren.

Kelch ohne Hulle, vier- oder fünftheilig, meist gefärbt, mit abwechselnben Staubfäden ohne Blume; meist mehrere beerenartige Schläuche mit einem aufrechten Samen, der Keim meist ringförmig um das Erweiß, Burzelchen gegen den Nabel.

- A. Blatter mit Rebenblattern, Frucht nugartig, Die Camenlappen gewunden, ohne Epweiß.
 - 1. G. Die Lauchgirren (Petiveria).

Relch vierblätterig, mit zweymal foviel Staubfaten und einer Rug mit 4 bleibenben Griffeln.

1) Die gemeine (P. alliacea).

Blatter verfehrt oval, Bluthen weißlich in Nehren mit 7 Stanbfaben. Beftinbien und Gabamerica im Gebufch, ein holziges Kraut, 2—4' hoch, Blätter 3" lang, 1½" breit, Aehren dunn und 1½" lang. Riecht knoblauchartig und wird gegen bösartige Fieber und Bärmer gebraucht, die lange Wurzel gegen Zahnweh. Trew-Chret T. 67. Lamarck, Illustr. t. 272.

B. Reine Rebenblatter; Frucht beerenartig, meift vielfach, ber Reim um das Cyweiß.

2. S. Die Scharlachbeeren (Phytolacca).

Relch fünftheilig und blumenartig, mit mehrfachen Staubfaben (10-20); 5-10 einfamige Beeren verwachsen, mit fo viel Griffeln. Rermesbeeren.

1) Die gemeine (Ph. decandra).

Stengel faft zweiglos, Trauben gegenüber, rothlich mit 10 Staubfaden und Griffeln. Birginien, jest auch im fublichen Guropa verwildert, ben und in Garten; eine aufrechte Staube mannshoch und roth, mit furgen, gabeligen 3meigen; bie untern Blatter faft fcuhlang und 1/2' breit, bie obern halb fo groß und glatt. Die Bluthen in 3-4" langen, gestielten Uchfeltrauben, flein und meift rothlich; bie Beeren 4" bid, fcmara violett mit fcwarzen Samen; Burgel groß, fleischig und aftig. fcharf, Dient ale Purgiermittel und Brepumschlag, fatt bes Senfmehls; bie Blatter und unreifen Fruchte gegen Rrebs und Grind, auch ale Brech= und Abführmittel; Die Samen wirfen wie Senf. Jung find bie Blatter mild und werben als Gemufe gegeffen; mit bem rothen Safte ber Beeren farbt man ben Bein und ben und die Buckermaaren. Blackwell I. 515. Plent I. 357. Lamarck, Illustr. t. 393. f. 1. Schfuhr I. 126. Barton, Mat. med. t. 48. Bigelow, Med. Bot. t. 3.

3. G. Die Pflaumengirren (Bofea).

Relch fünftheilig, mit so viel Staubfaten und einer einsfamigen Pflaume mit 2 Narben. Mahnt fehr an Celtis, ben welcher aber ber Reim verkehrt fieht.

1) Die gemeine (B. yervamora).

Strauchartig, Blätter abwechsend, fpip-herzförmig. Blüthen roth in Trauben. Gin unanschnlicher, aber immer grüner, mannshoher Strauch auf ben canarischen Inseln, mit Blättern wie ber gemeine Flieber, aber fleiner, ben uns in Garten. Walther, Hort. t. 10. Lamarck, Illustr. t. 182.

4. G. Die Beerengirren (Rivinia).

Reld viertheilig, mit 4 ober 8 Staubfaben; Beere eine famig, mit einem Griffel.

1) Die gemeine (R. laevis).

de constant and manifes

Stengel rund mit spih-ovalen, glatten Blättern und einfachen Trauben. In Westindien, ben und in Gewächshäusern,
wo sie den ganzen Sommer blüht, zwar kleine und unansehnliche, auswendig röthliche, innwendig weiße Blüthen, aber schöne,
rothe Beeren trägt; der Blattrand purpurroth. Lamarck,
Illustr. t. 81. f. 2.

6. Zunft. Holz: Rußpflanzen — Umpfer. Polygoneen.

the greaters of the second

Kelch und kummerliche Blume drentheilig, mit ein: oder zwenmal so viel Staubfaben auf dem Boden an den Lapven; Schlauch nußartig, mit 2-3 Narben und einem aufrechten Samen; Keim verkehrt, bald im, bald um das Enweiß.

Meist Kräuter, bisweilen Sträucher und Bäume, mit knotigen Stengeln, scheibenartigen, abwechselnden Blättern und dutenartig verwachsenen, trockenen Rebenblättern. Blüthen kelchartig, 3 und 3 kappen in 2 Kreisen, die innern oft gefärbt; 1 ober 2 Staubfäden unten an den kappen, bald an allen, bald nur an den äußern oder innern; das Nüßchen gewöhnlich im Relch. Finden sich in allen Climaten, manche eßbar als Gemüse und Grübe; ben einigen die Wurzel bitter und heilfam.

- A. Rnotige Rrauter mit einsamigem Schlauch.
- a. Bluthen in einer Sulle. Griogoneen.
- 1. G. Die Botten : Ampfer (Eriogonum).

Sulle röhrig, funfgahnig und vielbluthig, Relch und Blume breyfpaltig, bie lettere fleiner, mit 3 innern und 6 außern Staubfaden; Rugchen brepectig, mit 3 Briffeln. 1) Der gemeine (E. tomentofum).

Stengel gabelig, bie Blatter unten filgig, bie untern fpatelförmig, bie obern langlich in Birteln, mit fliellofen Bluthenbufcheln. Carolina und Georgien, ein zottiges Kraut mit weißen Bluthen. Michaux, Fl. amor. I. t. 24.

- b. Reine Sulle. Gelbert if bereit, eine
- 2. G. Die Ranten Umpfer (Brunnichia)

Relch glockenförmig und fünftheilig, mit 8 ober 10 Staubfaben; Schlauch brepectig, mit 3 Griffeln und vom etwas fleischigen Relch umgeben, Samen aufangs hängend und bann aufrecht, Reim im Cyweiß.

1) Der gemeine (B. cirrofa).

Strauchartig, mit fpischerzförmigen Blättern und Bluthen in einfeitigen Trauben. Nordamerica, ein fletternder Strauch mit glatten Zweigen, abwechselnden Blättern und Ranken an den Trauben. Gärtner T. 45.

3. G. Die An öteriche (Polygonum).

Relch fünffpaltig, meift gefärbt, gewöhnlich mit 6 ober 8 Staubfaben und abwechselnden Drufen; Schlauch edig, mit 2 bis 3 Narben; Reim um das Epweiß.

- a) 3men Griffel.
- 1) Der faure (P. amphibium).

Blätter länglich und glatt, Aehre länglich, 5 Staubfaben. Im Wasser und im Trockenen; jener mehrere Schuh lang und röthlich, mit schwimmenden Blättern 4" lang, 1" breit, Aehre 1½" lang und rosenroth. Die starfriechende Murzel gegen Hautkrankheiten, das säuerlichherbe Kraut ehemals gegen Stein-beschwerden; soll dem Wein, wenn er damit gährt, einen Geruch nach himbeeren geben: Herba Persicariae acidae. Fl. dap. t. 282. Spmmerlock.

2) Der gefledte (P. perlicaria).

Blätter lanzetförmig und gefleckt, mit gewimperten Rebenblättern, Aehren langlich oval mit 6 Staubfaden und linfenförmigen Schläuchen. An feuchten Stellen, befonders in Mistlachen, 1—2' hoch, Blätter 3" lang, 1" breit, weiß gedüpfelt und schwarz gesteckt; mehrere furze Aehren, meift blagroth. Das Kraut schmedt etwas herb, und wurde gegen Bunden und Geschwüre gebraucht: Herba Persicariae mitis. Plenk T. 307. Schfuhr T. 108. Hanne V. T. 22. Reichenbach, Ic. V. t. 491. Flöhfraut, Röthig.

3) Der scharfe (P. hydropiper).

Blätter lanzetförmig, glatt und wellig, Nebenblätter schwach gewimpert, Aehren dunn und überhängend, mit 6 Staubfäden, Schläuche dreyeckig. Säufig in Sümpfen, 2' hoch, Blätter 4' lang, 1" breit, meist braun gesteckt, die Nebenblätter dunkels roth, Blumen rosenroth. Schmeckt brennend und zieht Blasen im Munde, wurde gegen Geschwüre gebraucht, und innerlich gegen Stockungen im Unterleibe, Gelb: und Wassersucht: Herba Persicariae urentis. Plenk Taf. 308. Schkuhr Taf. 108. Danne V. T. 20. Reichenbach, Ic. V, t. 494. Wasserspfesser, Murchenkraut; Curage.

4) Der Garten = R. (P. grientale).

Stengel schlant und aufrecht, Blätter oval, Nebenblätter borstig, Blüthen in überhängenden Aehren mit 7 Staubsäden. In Oftindien und der Levante, in feuchtem Boden, ben uns häusig in Gärten zur Zierde, unter dem Namen Perlicaria, mannshoch, Blätter wie Tabacksblätter, Aehren 3" lang, roth, mit Drusen zwischen den Staubsäden, Samen linsenförmig. Dient zum Blaufärben. Bot. Mag. t. 213.

- b) Die folgenden haben 3 Briffel und 8 Staubfaden. ...
 - * Bluthen in Achfeln.
 - 5) Der Farber R. (P. tincterium).

Blatter fpih-oval und glatt, Rebenblätter abgestuht und gewimpert, Aehren ruthenförmig mit 7 Stauhfähen. Daraus macht man in China eine sehr schöne, indigoblaue Farbe, und man fangt auch an, es in Europa zu ziehen.

6) Der gemeine (P. aviculare).

Stengel liegend und aftig, Blatter lanzetförmig, mit rauhem Rand, Nebenblatter mit menig Rippen. In allen Megen und Gaffen, ichuhlang, wie bunner Binbfaden, Blatter zollfang, Nebenblatter filberweiß, meift fecherippig; 2—4 fast stiellose Bluthen in den Achseln, weiß oder rothlich, mit drepectigem Schlauch; ein gutes

Bogel- und Schweinfutter; sonft als blutstillendes Mittel: Herba Contumnodiae, Sanguinariae. Plent Saf. 309. Sturm H. IX. Hanne V. T. 23.

- * Bluthen in Trauben.
- 7) Der windenartige (P. convolvulus).

Stengel eckig und gewunden, mit herzförmigen Blättern, Blumen ftumpf und weiß mit violetten Beuteln, Schlauch dreyeckig. In Feldern und hecken, 1—2' hoch; gutes Schaffutter, die Samen im Nothfall als Grüße. Fl. dan. tab. 744. Buche winde.

8) Der Baun R. (P. dumetorum).

Gbenfo, aber bie 3 äußern Bluthenlappen geflügelt, Beutel weiß, Schläuche brepeckig. In hecken, fpannetang. Kann im Rothfall ebenfalls als Grupe benutt werben. Fl. dan. t. 756.

9) Der Buchweizen (P. fagopyrum).

Stengel ziemlich aufrecht und glatt, Blätter fast pfeitsvrmig, 8 Drüsen, mit den Staubsäden abwechselnd; Schlauch mit drey scharfen Ranten. Kommt aus Assen, und wird im öftlichen Europa in Feldern angebaut, weil er gute Grübe liesert und mit schlechtem Boden fürlieb nimmt; das Brod davon ift aber schwarz und schlecht. Stengel 1½ hoch und roth, oben ästig, Blätter 2" lang und fast eben so breit, Blüthen blaßroth. Das Mehl wird zu erweichenden und vertheilenden Umschlägen gebraucht. Knorr, Deliciae II. t. F. Plenf T. 310. Sturm H. XVIII. Hanne V. T. 24.

Der tatarifde Buchweigen (P. tataricum).

Ebenso, aber die Kanten bes Schlauchs gezähnelt und die Blothen grünlich. Stbirien, wird angebaut größer, gebeiht auch gut im nördlichen Deutschland, und wird auf ähnliche Art benutt. Stock. Abh. 1744. T. 4. Smelin, Sibirien III. T. 13. K. 1.

- Bluthen in Mehren.
- 10) Der gewundene (P. bistorta).

Stengel einfach und aufrecht, untere Blätter voal und herablaufend, die obern herzförmig, Blüthen blagroth, in einer walzigen, bichten Aehre, mit 7-10 Staubfaben. Auf sumpfigen Biesen, 1—2'hoch, Blätter 6" lang, 3" breit, Aehren 3" lang, Schläuche breykantig; bie Wurzel fingersdick, gebogen wie Krebsschwanz, schmeckt sehr zusammenziehend, enthält viel Gerbstoff und Stärkemehl, und ist ein kräftiges Heilmittel gegen ble Ruhr, auch in Bäber: Radix bis tortae f. Colubrinae. Plenk T. 306. Hanne V. T. 19. Duffeld. IV. T. 16. Wagner I. T. 3. Otterwurz, Schlippenwurz.

11) Der fnollige (P. viviparum).

Gbenfo, aber fleiner, die Blätter lanzetförmig und zwischen ben Blüthen fleine Knollen. An Bergen, die Aehren weiß, mit 6—7 Staubfäden, bringt felten reife Samen. Die bicke Wurzel wird in Assen in Mehl verwandelt und als Brey gezgessen. Fl. dan. t. 13. Gmelin, Sibirien III. T. 7. F. 2.

4. G. Die Umpfer (Rumex).

Relch und Blume breyblätterig, mit 2 Staubfaben an jebem Kelchblatt; 3 zerschliffene Narben, Schlauch breykantig, in ber Blüthe verschlossen; Keim um bas Eyweiß.

- a) Bluthen getrennt , Blatter pfeilformig.
- 1) Der Sauerampfer (R. acetofa).

Blätter länglich pfeilförmig und rippig, Kelchlappen rundlich und ganz, unten mit einer Schwiele. Auf Baiben und in
Gärten, 2—3' hoch, mit wenig Blättern, die untern 2—6"
lang, 1—2" breit, auf hundlangen Stielen; die Blüthen in
Endrispen, röthlich, mit rofenrothen Narben und rothbraunen
Schläuchen; die Burzel lang und spindelförmig, bitter und
herb, wurde, fo wie die herben Samen, gegen Durchfall gebraucht. Die Blätter schmecken säuerlich, enthalten viel Sauerkleesalz und werden gegen Scorbut und faulige Fieber als fühlendes Mittel angewendet. Knorr, Deliciae II. tab. A. 13.
Plenk T. 280. Duffeld. VII. T. 16.

2) Der fleine Sauerampfer (R. acetolella).

Gbenfo, aber kleiner, Blätter lanzet= und fpießförmig, Relchblätter oval und ohne Schwielen. Ueberall auf Grasplagen, nur spannehoch, schmeckt ebenfails sauer und bient zur Gewinnung bes Sauerkleefalges. Knorr, Deliciae II. tab. A. 14. Plenk T. 231. 3) Der romifche Sauerampfer (R. fcutatus).

Blätter oval pfeilförmig, Blüthenwirtel entfernt und blattlus, Blumenlappen herzförmig, ohne Schwielen. Auf Bergen,
fonst in Gärten; aus einer ästigen Wurzel viele Stengel, 2'
hoch, oft röthlich; Blätter 2" lang, auf 4" langen Stielen;
Rispe einfach und schlaff, aus halben Wirteln, meistens getrennt
und röthlich. Die Blätter sind saftig und sauer und werden in
ber Küche als Zugabe zum Rindsteisch gebraucht, unter bem
Namen römischer Sauerampfer. Blackwell T. 506. Plenk
T. 285. Jacquin, Rar. I. t. 67.

- b) Zwitter, Blatter rundlich ober herzformig, aber nicht pfeilformig.
 - 4) Der Alpen = A. (R. alpinus).

Blätter herzförmig, wellig und stumpf, Blüthen in dichten, fast blattlosen Rispen, Kelchlappen herzsörmig, ohne Schwielen. Auf den Alpen, besonders um die Sennhütten, 3—4' hoch, mit schuhlangen und eben so breiten Burzelblättern; Burzel 3—4" dick, ästig und innwendig gelb, ziemtich wie Rhabarber, bitter und herb, und wird auch statt derselben als Abführmittel gebraucht, wirft aber schwächer. Pilenk Tas, 286. Rerner Tas. 203. Dusseld. XIV. T. 10. 11. Radix Rhabarbari monachorum.

5) Der Baffer. A. (R. aquaticus).

Burzelblätter oval und herzsörmig, mit rinnensörmigen Stielen, Rispen blattlos, Blumenlappen herzsörmig, ganz und ohne Schwielen. In Graben und Teichen, nicht außerhalb bes Wassers, fast mannshoch, Blätter über schuhlang und 1/2" breit, auf fast schuhlangen Stielen, die Rispe sehr groß; Wurzel 3-4" biet, innwendig gelb, bitter und herb, und murde ebenfalls gegen Scorbut, Geschwüre und Ausschläge gebraucht; die jungen Blätter in Italien als Gemüse. Radix et Herba Brittannicae. Blastwell T. 490. Reichenbach, Icanogr. IV. tab. 369.

6) Der Bach 2. (R. hydrolapathum).

Blätter lanzetförmig, geferbt, mit flachem Stiel, Rifpen blattlos, Blumenlappen brepedig und alle mit Schwielen. In Sumpfen und langfam fließenden Bachen, ziemlich wie ber vorige,

bie Burgel ebenfalls unter bem namen Radix Lapathi acuti in ben Apothefen. Plent E. 289. Reichenbach, ic. IV. tab. 370.

7) Der Blut : A. (R. sanguineus, nemorosus).

Burzelblätter herzförmig oder spip-val, die andern lanzetförmig; Zweige aufrecht und ausgebreitet, mit blattlosen Wirteln; innere Kelchblätter schmal und ganz, nur eines mit einer Schwiele. An seuchten Stellen in Wäldern und um die Dörser, die Abart mit rother Abern häusiger in America und daher bey uns in Gärten; 2—4' hoch, die untern Blätter 4—6" lang, über 2" breit und gestielt; etwa ein Dupend Blüthen in jedem Wirtel; die Wurzel möhrenartig, innwendig blaßgelb, wird auch in den Apotheken gehalten unter dem Namen Grindwurz (Radix Lapathi acuti). Reichenbach, Ic. IV. tab. 367. Düsseld. XIII. T. 16. Die rothaderige Abart bey Blackwell E. 492. Plent T. 283.

8) Der Spin = A. (R. acutus, conglomeratus, nemolapathum).

Burzelblätter heuzsönmig und länglich, die andern zugesspitt; Zweige offen mit belaubten Wirteln; Blumenlappen schmal, ganz und alle mit Schwielen. Ueberall gemein an feuchten Platen, 2—4' hoch. Die Burzel färbt gelb und ist auch in ber Apothefe unter dem Ramen Radix Lapathi acuti. Bladewell T. 491. Plent T. 290. Reichenbach, Ic. IV. t. 168. Wagner I. T. 126. Wilbe Rhabarber, Roßampser, Hungerfraut.

9) Der Varten- 2. (R. patientia).

Burzelblätter oval lanzetförmig und wellig, Rispe länglich und blattlos, Relchlappen rundlich herzförmig, nur an einem eine Schwiele. Un nassen Stellen im südlichen Europa, ben und in Gärten, 2—5' hoch, oft purpurroth, Blätter schuhlang, 4" breit, schmecken säuerlich und sind im Frühjahr ein gutes Gemüse. Die möhrenartige, bittere und herbe Burzel führt gelind ab und wurde gegen Ausschläge gebraucht. Plenf T. 282. Rerner T. 720. Schluhr T. 100. Gärtner T. 119. Lepathum hortense.

10) Die Grindwurg (R. crispus).

Blätter lanzetsörmig und fraus, Trauben fast blattlos, Relchblätter oval und etwas herzsörmig, alle mit einer Schwiele. Nebetall an feuchten Orten, besonders auf thonigen Felbern, 2—3' hoch, oft roth gestreift, Blätter schuhlang und 3" breit, auf langen Stielen. Die möhrenartige, innwendig gelbe Burzel schweckt bitter und herb, enthält Gerbstoff, Stärfemehl und Schwefel, und wurde häusig gegen Ausschläge angewendet; die Samen vom Bolf als Abführmittel. Radix Lapathi acuti. Plent T. 287. Kerner T. 576. Reichenbach, Ie. VI. t. 575. Düsseld. XIII, T. 15. Mengelwurz, Ohmblätter.

5. G. Die Rhabarbern (Rheum).

Relch und Blume breytheilig und gefärbt, 6 Blumen- und 6 Relchstaubfaben; Schlauch breyfantig und geflügelt, mit 3 Narben; Reim im Cyweiß.

Ausdauernde Kräuter auf den Gebirgen Mittelasiens, mit großen Burgel. oder abwechselnden Stengelblättern und sehr bitterer Burgel.

1) Die achte (Rh. rhabarum, australe).

Blätter rundlich und herzsörmig, etwas wellig und flaumig, mit gefurchten, oben flachen Stielen, Blüthenblätter oval. Auf ben Alpen der Tataren und des himalayas 10,000' hoch; Burzel möhrenartig und ästig, innwendig dunkelgelb, Stengel 3—5' hoch und gefurcht, mit fast 2' großen Burzelblättern, rothen Stielen und Rippen, Rarben purpurroth. Liefert seit mehreren Jahrhunderten die berühmte Rhabarber=Burzel, welche theils durch die Mongolen über Kiachta nach Rußland kommt, theils durch Shina nach Holland und England, theils durch Persien und die Türken. Sie enthät ein purgierendes Harz, Gerbstoff, sauerkleesauren Kalk und ein slüchtiges Del und wirkt sehr vortheilhaft auf die Thätigkeit des Darmcanals. Düsseld. Suppl. V. T. 5. 6. Rh. emodi.

2) Die handförmige (Rh. palmatum).

Blätter handförmig, zugefpist und rauh, unten herzförmig, mit runden Stielen. Tataren, Thibet und Nepal, ben uns in Gärten; mannshoch, Wurzel größer als ben ber vorigen, knollig,

innwendig gelb und roth gestreift und unangenehm riechend; Burzelblätter auf 2' langen Stielen, fast ebenso breit, mit 5—7 gespalienen Lappen; Rispe sehr groß und gelblichweiß, Rüslein roth. Wird jeht in England im Großen angebaut und unter dem Namen der englischen Rhabarber gebraucht. Linne, phil. Trans, 1765. tab. 12. Blackwell Taf. 600. Plent Taf. 322. Duffeld. XVI. Taf. 6—8.

3) Die wellige (Rh. undulatum).

Blätter länglich herzförmig, schwach behaart und fraus, Blattstiel oben flach, mit scharfen Rändern. China und Sibirien, bep uns in Garten, ziemlich wie die vorige, mit weißen Blüthen. Wird in Frankreich im Großen angebaut und unter dem Namen der französischen Rhabarber gebraucht, ift innwentig mehr gestreift als marmoriert, riecht schwach und schweckt herb, Plenf T. 321. Schfuhr T. 110. Reichenbach, Hortus II. t. 117. Wagner II. T. 241.

4) Die herzförmige (Rh. rhaponticum).

Blätter oval, herzförmig und glatt, Blattstiel oben gefurcht, mit abgerundeten Rändern. Kleinasien und im südlichen Ruß- land, am schwarzen Meer; ben uns in Gärten, 3—4' hoch, gefurcht und roth. Die Wurzel diet, ästig und schwer, auswendig selb, mit braunrothen Kreisen, riecht schwach, schweckt aber herb und wird ebenfalls angewendet unter dem Namen Radix rhapontici, Rheon der Alten. Knorr, Deliciae II. tab. R. Plenf T. 320. Reichenbach, Hort. I. t. 129. Dusseb. XVI. T. 1—3.

5) Die bornige (Rh. ribes).

Burzelblätter rundlich, graulich und warzig, Blattstiel oben flach, mit abgerundeten Rändern, Russe etwas sleischig und dunkelroth. Um Libanon und Carmel, sowie in Persien; die Burzelblätter 2', lang und 3 breit, fast nierenförmig. Man macht aus dem säuerlichen Safte des Stengels eine Latwerge (Roob Ribes), bep Entzündungs Krankheiten. Dillen., Hort, eltham t. 158. f. 192. Pococks Reise T. 84.

B. Sträucher ober Baume; Grops nuß- ober pflaumen- artig.

6. G. Der Baumampfer (Triplaris).

Bluthen getrennt und gefärbt, Reich und Blume brentheilig, mit je 2 Blumen und 1 Reich Staubfaben; Rugchen mit 3 Flügeln und 3 Narben in ber Bluthenröhre.

Der gemeine (Tr. americana).

Blätter abwechselnd, länglich und gang, Blüthen in armförmigen Trauben. Gunana und Carthagena, ein hohler Baum;
40' hoch, 10" bick, mit pyramidaler Krone und hohlen Zweigen
voll Blätter, 9" lang, 4" breit; Blüthen in gedrängten Aehren,
fast wie ben Polygonum persicaria, und röthlich, Nuß wie Erbse.
Wächst auf Angern und Inseln, und die Höhle des Stammes
ist so mit Ameisen angefüllt, daß man davon bedeckt wird, wenn
man daran schlägt. Aublet T. 347. Jacquin, America
t. 173. t. 5. Rottboell, Diss. Surinam. t. 3.

7. 9. Die Trauben - Ampfer (Coccoloba).

Bwitter, Bluthe gefarbt und fünftheilig, mit 8 Staubfaben; Ruß brepeckig, mit 3 Narben im beerenartigen Relch; Reim im Enweiß.

1) Der gemeine (C. uvifora).

Blätter rundlich herzstermig und glänzend, Blüthen in Mehren. Im mittleren America, ein Baum 15—30' hock, am Strande und oft im Basser, mit zerstreuten Nesten, 6 30st großen Blättern und schuhlangen, schlanken Trauben, mit kleinen, weißlichen Blüthen und purpurrothen Früchten, so groß wie eine Kirsche, sastig, säuerlichsüß und schmackhaft, kommen beßbalb auf den Markt. Der Kern des Steins ist herb und wird zu Tisanen gebraucht ben Durchfällen und Blutstüssen, so wie auch die bittere Rinde und Burzel. Das holz ist hart, schwer und roth, und wird zum Färben und Brennen gebraucht. Durch Auskochen der Zweige soll man das americanische Kino erhalten. Cates by, Carolina II, t. 96. Plumier, Ic. 145. Stocke E. 220. F. 3—5. Jacquin, America t. 73. Hanne X. E. 4. Dussel. Suppl. I. T. 9. Mangrove-Grape-tree.

2) Der ffaumige (C. grandifolia, pubefcens).

Blatter rund und flaumig. Martinique in Bergwalbern, 60-80' hoch, mit 2' großen rungeligen Blattern. Das holy

ift fehr hart unt roth, wird vorzüglich zu Baffen und Pfählen gebraucht und bleibt Jahrhunderte lang unverweslich; ber Theil in der Erde wird steinhart. Plukenet, Phytogr. p. 222. f. 8. Jacquin, America p. 113. Bois à grande feuille.

3) Der weiße (C. nivea).

Blätter länglich eval, fpisig und runzelig. Weftindien, an Bachen, wild und angepflanzt, 20' hoch, Blätter 6' lang, Blüthen flein und gelblich; werben bick, faftig und schneeweiß, bededen aber die brepectige, schwarze Ruß nur bis zur Sälfte. Diese Frucht schmedt fuß und wird sammt ber Ruß gegeffen. Jacquin, America p. 115. t. 78. Raisinier de coude.

Ordnung III. Stamm : Ruffer.

Myctagineen, Daphnoiden, Gläagnen,

Relch röhrig, blumenartig, vier- und fünffpaltig, mit foviel ober mehr Staubfaben; Ruf ober Pflaume meift im Relch.

Meist Sträucher und mäßige Baume mit Gegen= und Wechfelblättern, ohne Nebenblätter, in wärmern Ländern; Blüsten einzeln und in Aehren; Relch langröhrig, meist gefärbt und zart wie eine Blume, mit einfachen ober doppelten Staubfäden in der Mitte der Röhre. Die Frucht eine Nuß ober Pflaume, selten Beere, mit einem nicht genießbaren Kern, der verschiedene Richtung und Bau hat. Die Bestandtheile sind oft harzartig, scharf und blasenziehend.

Gie zerfallen in 3 Bunfte.

- a. Ryctagineen: Reld blumenartig, funffpaltig, umschließt bie Ruß; Staubfaben abwechselnd; Samen und Reim aufrecht, biefer um bas Epweiß gebogen.
- b. Daphnoiben und Gläagnen: Kelch vierspaltig, oft mit blumenartigen Schuppen und 8 Staubfaben; Ruß pflaumenartig, Samen ohne Epweiß.
- c. Santalaceen: Relch oben, vier- und fünfspaltig, Staubfaben gegenüber; Ruß pftaumenartig, Samen vertehrt, Reim aufrecht im Epweiß.

7. Zunft. Burzel= Ruffer - humen. Anctagineen.

Relch fünftheilig und hüllenartig, Blume kelchartig, röhrig und fünfzähnig, mit gleichviel abwechselnden Staubfäben auf dem Boden; Ruß einfamig in der verharteten Blumenröhre, Samen aufrecht, Keim gebogen um das Cyweiß.

Sträucher und Rräuter mit knotigen Stengeln und 3weigen, Blätter gegenüber und abwechselnd, ohne Nebenblätter; Blüthen einzeln und gehäuft, mit einem röhrigen Relch, den man als hülle betrachtet, und einer röhrigen, gefärbten Blume, die in so sern kelchartig ift, als sie ben Gröps bedeckt; tie Staubfäben stehen auf einer Scheibe unter dem Gröps, find aber an die Blume geklebt, der Griffel mit kopfförmiger Narbe. Sie wachsen ausschließlich in heißen kandern, liefern keine Nahrungsmittel, haben aber oft knollige Burzeln mit heilkaften.

- A. Meift Rrauter mit Gegenblattern.
- 1. G. Die Bunberblumen (Mirabilis).

Relch ober Sulle fünftheilig, Blume trichterförmig, viel langer, umschließt mit bem erweiterten Grunde ben Grops, 5 Staubfaben; Rug mit einem langen Griffel.

Rrauter mit spindelförmiger, fleischiger Burzel, gabeligen Aeflen und einzelnen Achselbluthen, welche untertags geschloffen, bes Nachts geöffnet find, und baher frangofisch Belle de nuit (bie Schone ben Nacht) heißen; Staubfaden und Eriffel langer.

1) Die gemeine (M. jalappa).

Stengel aftig, Blätter oval-herzförmig und gestielt, Blumen am Ende gehäuft, viel langer als der Kelch. Südamerica, bep uns häufig in Garten als eine schone Zierpflanze, mit gehäuften, 11/2" langen, sast eben so weiten, lebhaft gefärbten Blumen, rothgelb, weiß und bunt, welche sich des Abends öffnen, naherend der Nacht sehr wohl riechen, aber sich des Morgens wiczber schließen. Burzel dick, spindelförmig und fleischig; Stengel 3' hoch, mit Blättern 4" lang, 2'/2" breit, auf 1'/2" langen Stielen. Die Frucht oval, von dem schwarz gewordenen Grunte

ber Blume umgeben, im Kelch wie in einem Becher, mit einem Samen größer als eine Erbse. Man hat die Murzel für die ächte Jalappenwurzel (Convolvulus jalappa) gehalten; sie wird übrigens ebenfalls zum Purgieren und in der Wasserschaft gegeben, schmeckt aber sehr unangenehm und wirkt schwächer. Rumph V. T. 89. Blackwell T. 404. Plenk T. 137. Lamarck T. 105. Schkuhr T. 41. Belle de Nuit.

2) Die gabelige (M. dichotoma).

Bie vorige, aber der Stengel dicker und knotiger, Blätter und Blüthen kleiner und die letztern ziemlich einzeln. Bestsindien und Mexico, auch ben und in Töpfen, öffnet sich schon um 4 Uhr Nachmittags und fängt an zu riechen, daher ben den Franzosen: Blume von 4 Uhr (Fleur de quatre houre). Die Burzel wirkt viel heftiger. Plenk T. 139.

2. S. Die Rletterhumen (Boerhaavia).

Relch fehr klein und gang, Blume trichterförmig, gefaltet, aber kaum eingeschnitten, mit 1-4 Staubfaben auf bem Boben; Ruß vom Grunde ber Blume eingeschlossen.

Rrauter und Straucher mit Bechselzweigen und Gegenblättern; Bluthen flein in armen Afterdolben. Die Burgeln erregen Brechen und Purgieren.

- a) Rrautartige.
- 1) Die rauche (B. hirfuta).

Stengel rund und weitschweifig, mit ovalen, unten weißlichen Blättern, Blüthen purpurroth, mit 2 Staubfaben. Bestindien und Südamerica, 1—2' hoch und meistens zottig. Die Burzel wird als Brech- und Purgiermittel angewendet, ber Saft des Krauts gegen Gelbsucht. Plufenet T. 313. F. 7. Hermann, Paradisus t. 237. Jacquin, Hort. vindobon. I. tab. 7.

2) Die veranberliche (B. mutabilis).

Findet fich in Australien; die Burzeln gleichen ben Saberwurzeln (Tragopogon), und werben ebenfo gegeffen.

- b) Strauchartig.
- 3) Die gemeine (B. scandons).

Stengel aufrecht und fletterud, mit oval-herzförmigen, aus-Dens allg. Naturg. III. Botanie II. 94 geschweiften Blättern, Blüthen boldenartig mit 2 Staubfaben. Westindien, auf Klippen, bep und in Gewächshäusern, mannsthoch und glatt, Blätter 1" lang, Blüthen zu 6 in einer gestielten Dolde, grünlichgelb, hüllblätter borftenförmig; wird als Brechmittel angewendet. Plufenet T. 226. F. 7. Jacquin, Hort. vindobonensis t. 4. Lamarck, Illustr. t. 4.

- B. Straucher und Baume mit Bechfel- und Gegenblattern.
 - 3. G. Die Rlettenhumen (Pisonia).

Blüthen getrennt, Blume glodenförmig und fünffpaltig in 2-5 Schuppen, mit 6-10 langern Staubfaden; Griffel gestpalten, Ruß fünfedig und rauh.

1) Die gemeine (P. aculeata).

Achselvenen zurückgekrümmt, Blätter breit lanzetförmig, Blüthen in Afterbolden in Achseln. Westindien, ein baumartiger Strauch 9' hoch und überhängend, dreht sich bisweilen mit den Zweigen um andere Bäume; die Blätter fast gegenüber, 24/2" lang, 1" breit, mit gepaarten, frummen Dornen in den Winfeln. Die Blüthen kommen vor den Blättern, sind klein, grünslichgelh und riechen wie Hollunder, haben meist 6 Staubsäden. Die Frucht ist von der Blume umgeben, und voll krummer Stacheln, wie die von Agrimonium. Auf den Boden gefallen, hängen sie sich so vest an die Flügel der Tauben und anderer Wögel, daß sie kaum flattern können; daher suchen sie ihr Futter nicht auf dem Boden, wann die Früchte reif sind. Der Absud der Wurzel wird gegen Schleimstüsse gebraucht. Plukonot, Phyt. t. 108. s. 2. Płumier T. 227. F. 1. Slaane II. T. 167. F. 3. 4.

CATTER A SECOND TRANSPORT OF THE SECOND

8. Bunft. Stengel = Muffer — Beibeln. Daphnoiben, Gläagnen.

Keld, unten, blumenartig, röhrig und vierspaltig, bisweilen mit Blumenschuppen, meift 8, selten 4 oder 2 Staubfäden in der Röhre; Ruß oder Pflaume mit einem hängenden Samen, ohne Enweiß, Keim aufrecht oder das Bürzelchen gegen den Nabel; Samen ben den

Eläagnen aufrecht.

Meist zierliche Sträucher, selten Bäume ober Kräuter, mit zähem Bast, runden, ungegliederten Zweigen und einfachen, harsschen, meist abwechselnden Blättern, ohne Nebenblätter; Blüthen einzeln und in Aehren, ein gefärbter, meist vierspaltiger und wohlriechender Kelch, oft mit 4 Drüfen ober Schuppen, vielleicht verkummerte Blume; der Gröps ursprünglich einsamig und die Narbe kopfförmig. Befinden sich größtentseils am Borgebirg der guten hoffnung und in Australien, enthalten scharfe und blasenziehende Bestandtheile, aber keine Nahrungsstoffe.

- A. Samen verfehrt, ohne Enweiß. Daphnoiden.
 - a. Reldröhre fehr lang und fabenformig.
- 1. G. Die Spagengungen (Stellera, Pafferina).

Relch gefärbt, trichterförmig und vierspaltig, mit 8 furgen Staubfaben über einander; Ruß mit bem feitwarts ftehenden Briffel gefchnabelt, einsamig.

Sträucher, bisweilen Arduter mit abwechselaben Blattern, meift am Borgebirg ber guten hoffnung.

1) Die gemeine (St. palferina).

Kraut mit schmalen Blättern und einzelnen, saumigen und geschlossenen Blüthen in Achseln. Ein Sommergewächs im Betraibe, aber selten, mehr südlich; sieht aus wie Thosium, schuhshoch, Blätter 1/2" lang, wie Spahenzunge; einige kleine gelbeliche Blüthen in Achseln. Gouano. Fl. monsp. t. 3. Jacquin, Rar. t. 68. Schluhr T. 107.

2) Die Färber-Sp. (St. tinctoria).

Bweige wollig, Blatter fcmal langetförmig, Bluthen gelb, einzeln, mit 2 Dectblattern in Achfeln. Im füblichen Fraulreich

und in Spanien, ein Sträuchlein, welches als Purgiermittel gebraucht wird, bie Rinbe zum Gelbfärben.

3) Die rauche (St. hirfuta, metuan).

Zweige hangend und filzig, Blätter oval, oben weißfilzig, Blüthen gehäuft an den Enden, haarig und bisweilen getrennt. Um Mittelmer an dürren Orten, ein kleiner Strauch, 2—3'hoch mit immer grünen Blättern, 2" lang; Blüthen auswendig weiß, innwendig gelb; wird in Africa fuderweiß, so wie der Acsmarin in den Städten, zur Feuerung verkauft; ist scharf wie der Seidelbast und wird auch so angewendet. Sana munda tertia. Clus, Hilt. t. 89. Breynius, Cent. t. 19. Wendlands Bemerkungen T. 2. F. 16.

4) Die beißenbe (St. thymelaea).

Zweige steif und glatt, Blätter spihselliptisch und graulich grun, Blüthen blaßgelb, stiellos, die obern gehäuft. Im südslichen Frankreich und Spanien, ein Strauch, 3—4' hoch, Blätter 1/2" lang, 2" breit, Ruß gelb. Die Burzel und die Früchte als heftige Purgiermittel in der Bassersucht. Die gelbliche Rinde wird angewendet wie die vom Seibelbast. Plutenet T. 229. F. 2. Daphne.

2. G. Die Rabelzeibeln (Gnidia).

Relch gefärbt, trichterförmig und vierspaltig, mit 4 Blumenschuppen und 8 Staubfaben; Rug mit seitwarts stehendem Griffel am Grunde des Relche, der Samen mit etwas Enweiß.

Schlanke Sträucher am Borgebirg ber guten Soffnung, mit immer grünen Bechfel = und Gegenblättern und wohlriechenben Blumen; hin und wieder ben und in Gewächshäusern, in Seidenserbe. Das Landvolf braucht die Blätter zum Abführen.

1) Die gemeine (G. pinifolia).

Blätter zerstreut und pfriemenförmig; Blüthen zottig, silbergrau, in fopfförmigen Dolden. Strauch 3—4' hoch, mit stechenden Blättern, 1/2" lang. Blüthen buschelförmig, am Ende 9" lang, von Blättern umgeben. Burmann, Africa t. 41. f. 3. Seba, Mus. II. t. 32. f. 5. Lamarck, Illustr. t. 291. Wendlands Bemerkungen T. 2. F. 11.

2) Die einfache (G. simplex).

Zweige ungleich, fast einfach, Blätter schmal, hohl und graulich, Blüthen gelblich in Endköpfen. Kleiner Strauch, bey und in Gärten, nur schuhhoch und warzig von den Blattnarben, Blumen 6" lang. Breynius, Cont. X. t. 60.

3. S. Die Rreugzeibeln (Pimelea).

Relch gefärbt, trichterförmig und vierfpaltig, mit 2 Staubfaben; Ruß einsamig, mit seitwärts stehendem Griffel, etwas Epweiß.

Straucher in Auftralien, meift mit Gegenblattern und Blu-

1) Die gemeine (P. prostrata).

Blätter länglich und fleischig, freuzweis auf einander; Aeste grau und gedreht, Blüthen am Ende gehäuft. Reuseeland, auf trockenen Bergen, ein Sträuchlein mit viereckigem Stengel, nur spannelang, Blätter wie bey Thymian, 3—4 grünliche Blüthen am Ende. Lamarck, Illustr. t. 9. f. 1. Gärtner T. 39. Passerina.

4. G. Die Spagenfträucher (Struthiola).

Relch gefärbt, langröhrig und vierspaltig, mit 8 Schuppen und 4 Staubfäden; Ruß mit seitwärts stehendem Griffel, Same mit Epweiß. Sträuchlein am Borgebirg der guten hoffnung, mit Bechsel= und Gegenblättern und einzelnen langröhrigen Blüthen.

1) Der gemeine (Str. virgata).

Zweige flaumig, Blätter lanzetförmig und gestreift, bie obern gewimpert. Ein sprossender Strauch, 3-4 hoch, mit kleinen und gedrängten Segenblättern; Blüthen ährenförmig am Ende, mit mehr als zolllanger Röhre, weiß, mit breitem, rothem Saum; riechen im August tes Abends sehr angenehm. Burmann, Africa t. 147. f. 1. Lamarck, Ill. tab. 78.

b. Beerenartige Pflaumen.

5. G. Die Lorbeerzeideln (Dais).

Bluthen in einem Knopf, mit viertheiliger Sulle, trichter- formig, unten bauchig, Saum vier- bis fünftheilig, mit 8 oder

10 Staubfaben; Pflaume mit einem langen, feitwarts ftebenben Griffel, etwas Enweiß.

Straucher und Baumchen am Borgebirg ber guten hoffnung und in Uffen, mit immer grünen Wechfel- und Gegenblättern und zierlichen Bluthen in Endbufcheln und gefärbten Dectblättern. Ben uns nicht häufig in Gewächshäufern.

1) Die capische (D. cotinifolia).

Blätter verkehrt oval und frumpf, Blüthen zottig und funfspaltig; ein mannshoher Strauch, mit Gegenblättern, 2" lang, 1" breit; ein Dupend schöne Blüthen in Endbolden, 1" lang. Lamarck, Ill. t. 368. f. 1.

2) Die javanische (D. octandra, laurifolia).

Blätter oval lanzetförmig und rippig, Blume vierspaltig und glatt. Indien, auf Java; ein mannshoher Strauch, unten faustdick, mit lorbeerartigen, gestielten Gegenblättern, 3" lang, Blüthen wohlriechend, weiß mit rothem Saum, in einigen Endbuscheln. Die Früchte werben als Abführmittel gebraucht. Burmann, Fl. ind. t. 32. f. 2. Jacquin, Rar. t. 77.

- B. Relchröhre furg, mit beerenartigen Pflaumen.
- 6. G. Die Leberholger (Dirca).

Bluthe gefärbt, glodenförmig und abfällig, mit 8 unglets chen Staubfaben über einander; beerenartige Pflaume, mit fabens förmigem Griffel am Gipfel.

1) Das gemeine (D. palustris).

Blätter spiß-oval, Blüthen blaßgelb. Birginien, in Sumpfen; ein mannshoher Strauch, mit braunen, glatten, knotigen, zähen Zweigen wie eingelenkt; Wechselblätter wie Weibenblätter 1½" lang, kommen nach den Blüthen, welche zu drepen an den Knoten hängen, 5" lang. Die Zweige sind zäh wie Leder, und man macht daraus Körbe, Stricke und anderes Flecht- und Bandwerk, auch Pfeifenröhren. Alle Theile sind scharf, wie der Seidelbast, ziehen Blasen, führen heftig ab und erregen Erstrechen. Hält bey und im Freyen aus. Duhamol, Ardres I. t. 211. Lamarek, Illustr. t. 293. Bigelow II. T. 37. Guimpel T. 49.

7. O. Die Spigenhölger (Lagetta).

Relch gefärbt, röhrig, vierspaltig und bleibend, mit acht Schuppen am Grunde und so viel Staubfaden; Pflaume zottig, mit 1—3 Nüssen und einer zwenlappigen Narbe am Gipfel, kein Cyweiß. Sehr ästige Sträucher und Bäume im heißen America, mit sehr zähem Bast; Gegen. und Wechselblätter und Bluthen in Endsträußern.

1) Das gemeine (L. lintearia).

Blatter fpit-oval und etwas herzformig, Bluthen weiß in Enbrifpen. Auf ben Bergen von Jamaica und St. Domingo; ein baumartiger Strauch 12-20' hoch und ichenfelebicf, mit glatter, brauner Rinde und wenig Mart; Blatter abwechselnd 4" lang, 2'/." breit, Bluthen 4" lang in fast fingerslangen Mehren, mit filzigem Schlund. Das Sonderbarfte an biefem Baum ift, bag ber Baft aus einem Dugend weißer Sautchen besteht, welche fich fehr leicht von einander ablofen laffen. Dehnt man biefe Lage mit ben Fingern aus, fo bilben fie ein feines Ren mit rautenförmigen Löchern, bunnem Muffelin ober einer Bage gang abnlich, fo bag man Manschetten, Cocarben, Rleiberbefat und Salebinben, jeboch mehr gum Gpag, bavon macht. Wenn grabe Muffelin fehlte, fo trugen ichon Manner und Weiber biefen Baft ale Trauerlinnen. Ronig Carl II. von England hatte eine Salebinde bavon, welche ihm ber Statt= halter von Samaica verehrt hatte. Um fie gu mafchen, fcuttelt man fie in einem Glas mit Seifenwaffer. Die Reger machen auch Matten und Salfter bavon. Der Baum machst auf manchen Infeln in großer Menge. Hebrigens befift er die icharfen Eigenschaften wie ber Geibelbaft, und wird gegen Glieber. schmerzen und veraltete Unfteckungen gebraucht. Browne, Jamaica E. 31. F. 5. Sloane T. 108. F. 1-3. T. 169. F. 1. Ricolfon, St. Domingo I. 1. F. 1-5. Gariner I. 215. 3. 1. Lagetto, Bois dentelle.

8. G. Die Beibelbafte (Daphne).

Relch gefärbt, trichterförmig, vierspaltig und abfällig, mit 8 furzen Staubfaben; Pflaume beerenartig, mit furzem Griffel am Gipfel, fein Epweiß.

Straucher und Baumchen in ber ganzen Welt, mit Wechfelund Gegenblättern, und oft knäuelartigen Bluthen, welche angenehm riechen. Rellerhals.

- a) Bluthen feitlich.
- 1) Der gemeine (D. mezereum).

Strauch mit langetförmigen, abfälligen Bechfelblättern, Blis then zu brenen an ben 3weigen, roth, fo wie bie Beeren. In Bergmalbern gerftreut und felten, meiftens in Garten; giemlich einfacher Strauch, 2-5' hoch, mit glatter, grauer Rinde und Blättern 21/2" lang, 1/2" breit, hinten fcmaler, fommen nach ben wohlriechenben Bluthen im Fruhjahr; Diefe fteben langs ber Zweige, ba wo bie vorjährigen Blätter fanden, und find 5" lang. Die gange Pflange riecht bepm Reiben febr miberig, fcmeett brennend und gieht Blafen, befonders die Rinde; jum Blafenziehen und zu Saarfeilen wird fie vorher in Baffer eingeweicht; innerlich gibt man fie gegen eingewurzelte Drufenfrankheiten, aber in fehr fleinen Dofen: Cortex mezerei. Früchte (Semina coccognidii) find noch viel icharfer, und murben ehemals gegen Reuchhuften, Ruhr und Waffersucht gegeben. Die Landleute nehmen fie bieweilen zum Purgieren, fie machen aber heftiges Grimmen; auch thut man fie in ichlechten Gffig, um ihn icharf zu machen. Knorr, Deliciae t. K. 6. Plent I. 302. Schluhr I. 110. Sturm S. VIII. Guimpel I. 48. Sanne III. I. 43. Duffelb. II. E. 5. Bagner I. T. 85. Bois gentil.

2) Der immergrune (D. laureola).

Blätter ausbauernd, verkehrt oval und zugespiht, Achselstrauben fünsblüthig. In Bergwäldern bes süblichen Europas und Deutschlands; Strauch 2—3' hoch und sehr ästig, Blätter 3" lang, 1" breit, Blüthen grünlichgelb, in zolllangen Trauben, Frucht bläulichschwarz. Rinde und Blätter scharf und blasenziehend (Cortex Laureolae), 3—4 Früchte purgieren sehr heftig. Jacquin, Austr. t. 138. Schmidts Bäume T. 10. Plenf T. 303. Hayne III. T. 44. Guimpel T. 49. Düsselb. X. Tas. 13.

- b) Bluthen am Enbe.
- 3) Der Stein=3. (D. cneorum).

Blätter schmal spatelförmig, mit einem Stift, Blüthen flaumig und buschelförmig am Ende. Auf Bergen und in Walsbern, vorzüglich südlich; ein Sträuchlein kaum spannehoch, mit immergrünen Blättern, 1/2" lang, 1" breit; 8—10 rothe Blüthen, sehr wohlriechend mit etwas gekrümmter Röhre, sast wie Tausendgüldenkraut, Pflaume gelblichroth, zuleht braun. Blütht im Frühjahr, bisweilen im Spätjahr, und wird von den Weibern als Zierpflanze auf den Markt gebracht, auch in Gärten gezogen. Duhamel, Arbres II. t. 94. Pollich, Fl. palat. t. 1. f. 4. Jacquin, Austr. t. 426. Trattin=nicks Archiv T. 124.

4) Der achte (D. gnidium).

Blätter schmal lanzetsörmig, spisig und gehäuft; Blüthen in Endtrauben. Ums Mittelmeer auf Bergen und dürrem Boben; Strauch 2—3' hoch, mlt gedrängten, zolllangen Blättern an ruthenförmigen Zweigen, wie Wolfsmilch; Blüthen klein und schmutzig weiß. Pflaumen länglich, sast wie die der Myrzten, corallroth und sastig, wie Kirschen; werden gern von Bögeln gefressen und wurden schon von den Alten als heftige Abführzmittel gebraucht, unter dem Ramen Cocca sive Grana gnidii; die scharse Kinde wird wie die von dem gemeinen gebraucht: Cortex gnidii s. Thymelaeae. Clus, Hist. t. 87. Plusenet Tas. 113. Fig. 3. Hanne III. T. 45. Sain bois, Garou; Torvisco; Cnestron.

5) Der hanfartige (D. cannabina).

Segenblätter länglich lanzetförmig, Blüthen boldenartig. Cochinchina und Nepal; ein Bäumchen 10' hoch, mit gelben Blüthen, rothen Früchten und fehr zäher, hanfartiger Rinde, woraus man in Nepal Papier macht, und die man auch als Abführmittel gegen Bassersucht und Verschleimungen anwendet. Louroiro.

- B. Samen aufrecht. Eläagnen.
- 9. G. Die Sanbborne (Hippophaë).

3wenhaufig, Staubbluthen in Ranchen, Reld zwenblatterig,

mit 4 Beuteln; Samenbluthen einzeln, Kelch rohrig und zwepspaltig, Beere mit einem Griffel und einem aufrechten Samen ohne Epweiß.

1) Der gemeine (H. rhamnoides).

Dornftrauch, mit ichmal langetformigen, unten filberglangenben Gegenblattern. Rordlich am Stranbe, fublich in ben Alugbeeten auf Riesboden, befonders im Rhein, baber Rheinborn; ein fcbner, ftart wurzelnder Strauch, mannehoch und felbit baumartig, mit 2" langen, 4" breiten Blattern und bornig endenden Zweigen; Die Bluthen febr flein, grunlichgelb und fliellos, am Grunde der jungen 3meige, im Fruhjahr Beeren rothgelb, wie Erbfen, im Rovember, bleiben ben gangen Binter und find bem blattlofen Strauch eine große Bierbe, befonbere in ber weißen Binterlandschaft. Wird baufig in Unlagen gepflangt, und wird bafelbit ein Baumchen 2 Mann boch. Die fauren und unangenehm fcmedenben Fruchte werben in Finnland und ber Mongolen ale Gewürz unter bie Spelfen gethan; ber Abfud ber Blatter und Bluthen gegen Glieberreißen und Sautausschläge. Cluf., Hist. t. 110. Duhamel, Arbres II. tab. 49, Pallas, Fl. ross. II. tab. 59. Schfuhr I. 321. Guimpel I. 199. Argousier; Olivello.

10. G. Die Olivenzeibeln (Elaeagnus).

Zwitter, Kelch glockenförmig, vierspaltig und eingeschnürt mit 4 Beuteln; Pflaume mit topfförmiger Rarbe und länglicher Ruß, Samen ohne Enweiß.

Bäumchen mit filberweißen haaren bedeckt, Blätter abwechselnt, beschuppt, Blüthen einzeln in Achseln. Im warmern Europa und Affen.

1) Der gemeine (E. angustifolia).

Blätter lanzetförmig, unten mit silberglänzenden Schuppen. Ums Mittelmeer und im Orient, in Böhmen angebaut in ganzen Wäldchen, fonst überall in Garten als Zierde, wegen der schönen Blätter und des Bohlgeruchs der Blüthen; wild ein mannshoher Strauch, zahm aber 12—20' hoch und armedick, mit weißem Flaum und Dornen hin und wieder an den ruthenförmigen Zweigen. Blätter 3" lang, 1/2" breit, oben

graulichgeun, unten silberweiß; Blüthen 1—3 in Blattachseln, klein und kurz gestielt, auswendig silberweiß, innwendig gelb, sehr wohlriechend, besonders des Abends, im Juny und July. Frucht wie kleine Oliven, gelblich, eigentlich eine Nuß in dem sleischig gewordenen Kelch; soll in der Türken und in Persien gegessen werden; seht bey uns nicht an, halt aber den Winter aus. Burde von den Alten gegen Blutslüsse und Hautkranksheiten gebraucht. Die Blüthen werden häusig von den Bienen besucht, auch bereitet man daraus eine geistige Flüssisseit gegen Faussieder. Duhamel, Ardres t. 89. Pallas, kl. ross. I. tab. 4. Kerner T. 561. Schkuhr T. 26. Sturm H. V. Guimpel T. 4. Chalef; Olivier de Bohème; wilder Delzbaum, Oleaster.

9. Zunft. Laub= Nuffer — Felben.

Kelch oben, blumenartig und fünfspaltig, mit so viel Staubfäden an ben Lappen; Ruß mit einem Griffel, zwen- bis viersamig, reif einsamig, Same verkehrt an einem frenen Mittelfäulchen; Keim im Epweiß, mit bem Bürzelchen gegen ben Nabel.

Sträucher, bisweilen Rräuter und Bäume mit runden, uns gegliederten Zweigen und einfachen Wechselblättern, ohne Aebensblätter. Blüthen flein, in Trauben ober Aehren, nur in einem Kreise, boch bisweilen mit hullblättchen. Die meisten in warmern kandern.

- A. Relch oben.
 - a. Ruffe, meift Rrautet:
- 1. G. Die Leinblätter (Thesium).

Reld röhrig, blumenartig unt fünftheilig, ohne Drufen, und Scheibe mit 5 zottigen Staubfaben; Ruß mit bem Griffel und bem Kelchrand gefrönt.

1) Das gemeine (Th. linophyllum)

Hartes Kraut, mit schmalen Blättern und weißen Blüthen. Auf trockenen Bergen, ausbauernb und zierlich, mit vielen, 1 1/2" fangen Blättern und kleinen Blüthen in langen End. rifpen. Fl. dan. t. 1205. Lamarck, Illustr. t. 142. f. 1. Schfuhr T. 51.

2. G. Die Jasminfelben (Quinchamalium).

Relch fehr furz und vierzähnig, Blume langröhrig auf einer Scheibe, fünfspaltig und abfällig, mit 5 Staubfaben am Saum; Ruß einfamig in leberigem Relch, ursprünglich mit 3 Samen am Gipfel bes Mittelfaulchens hängenb.

1) Die gemeine (Q. chilense).

Blätter schmal und zerstreut, Blüthen in stiellosen Endföpschen. Pern und Chili auf Sandhügeln, ein Sommergewächs
mit einer frummen, verzweigten, 6" langen und sedersieldicken
Burzel, woraus mehrere spannelange, runde und grüne Stengel
fommen mit 9" langen Blättern; die Blüthen wie Jasmin, 1/2"
lang, die Röhre röthlich, Saum gelb, die Frucht roth. Mahnt
sehr an die Bunderblume, hat aber abwechselnde Blätter und
hängende Samen. Der Absud des Krautes innerlich genommen
ben örtsichen Entzündungen, öffnet verborgene Geschwüre.
Feuillée, Pérou II. tab. 44. Ruiz et Pavon, Fl. peruviana II. t. 107; s. 6. Lamarck, Illustr. t. 142.

b. Nuß pflaumenartig, Stengel ftrauch= ober baum= artig.

3. G. Die Sanbenhölzer (Santalum).

Relch bauchig, mit vierspaltigem, abfälligem Rand, mit 4 Staubfaben und so viel Blumenschuppen im Schlunde; Pflaume einsamig, mit gespaltener Rarbe, halb im Relch.

Baume und Straucher, mit lederigen Gegenblattern und fleinen Bluthen meiftens in Trauben.

1) Die weiße (S. album)

Blätter länglich=oval, Blüthen in Achsel= und Endtrauben, die Schuppen rundlich mit einem Stift. Oftindien, auf der Halbinsel, in Malabar, auf Timor und den kleinen Sundasinseln, an freyen, trockenen Stellen; wie Nußbaum, Stammturz, aber 3—4' dick, mit brauner, rissiger Rinde, ausgebreiteten Aesten und 4" langen und 3" breiten Blättern; etwa 6 Blüthen in einfachen Trauben, karbe vierlappig; die Frucht wie

Kirsche, schwarz, sehr abfällig und unschmackhaft, der Same weiß. Liefert das weiße und gelbe Sandelholz; das erstere ist der geruch= und geschmacklose Splint, ohne medicinische Wirskung; das andere der rosenartig riechende und gewürzhaft schmeckende Kern, welcher atherisches Del enthält und frästig auf die Verdauung, die Schleimhäute und die Blutgefäße wirkt, in Europa aber nur noch zum Räuchern im Gebrauch ist. Im Handel wird es auch manchmal als Alveholz, Agalloch= und Calambac=Holz verkauft.

Beift in Offindien Chandama, und es gibt 3 Arten: bas rothe, weiße und blaffe, welches in ben Apothefen gelbes heißt, Sie machfen in fehr verschiedenen gandern; bas rothe (Ptorocarpus santalinus) am Banges, nicht auf Timor, woher bas meifte weiße und blaffe fommt. Das rothe fommt felten nach ben portugiefifchen Befitungen in Indien, und wird nur gegen Rieber gebraucht, oder man fchnist Gogen baraus; unterfcheibet Ach vom Brafilienholz badurch, bag es nicht farbt und nicht fuß fchmedt; übrigens find beibe geruchlos. Das weiße und blaffe fommt zwar jenseits bes Banges vor, am meiften aber auf ber Infel Timor. Der Kern hat vorzüglich ben Bohlgeruch, bas Solz barum taugt nichts. Das blaffe ift bas befte: allein von 50 Stämmen hat es faum einer. Man behauptet, ber Baum befomme erft ben Beruch, wann er abgeschalt und ausgetrochnet fen. Der Gebrauch bes weißen und gelben Sanbelbolges ift in gang Indien febr groß, weil fast alle Innfander, Mohren wie Beiben, baffelbe in Steinmörfern flogen, in Baffer weichen und ben gangen Leib bamit einschmieren, um fich bie Sige zu vertreiben und bes Boblgeruchs wegen. Bon ben Stapelplagen Cochin, Goa und Calcutta wird eine große Menge ausgeführt.

Nach Rumph ist bas gelbe nur ber Kern bes Baumes, und wird erst wohlriechend, wann es alt und trocken ist; 125 Pfund kosten 40 Thaler. Die arabischen Aerzte Avicenna und Mesue erwähnen seiner zuerst, unter bem Namen Macassari. Die Früchte sind wie kurze Oliven, bläulichschwarz, färben behm Kauen den Mund bunkelroth und werden gern von ben Staaren gefreffen. Rumph U. Saf. 11. (Plent Taf. 110.)

Ph. Brepnins fagt, man glaube mit Unrecht, daß bas weiße gegen die Rinde liege und das gelbe gegen den Kern. Es unterscheide sich nur durch größeres Alter und habe deßhalb einen stärkern Geruch, was von allen wohlriechenden hölzern gelte. Ic. rariores. 1739. tab. 5. fig. 1. Hanne X. Taf. 1. Duffelb. XIV. T. 1.

4. S. Die Ruthenfelben (Myofchilos).

Relch blumenartig, fünftheilig, in 3 Dectblättern, mit 5 Staubfaben; Pflaume langlich, einfamig, mit 3 Rarben.

1) Die gemeine (M. oblonga).

Blätter länglich, zugespist und ausgeschweift, Blüthen roth, in kachenartigen Aehren. Chili, auf Sandhügeln; ein mannshoher Strauch, mit ruthenförmigen Aesten und gedrängten Wechselblättern, 1/2" lang; 2—3 aufrechte Aehren in Achseln; Pflaume wie Erbse, dunkelroth, wird vom Coypu gefressen. Blätter zum Abführen statt der Sennablätter. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 242. s. a.

- c. Bluthen getrennt.
- 5. G. Die Delfelben (Comandra).

Zwitter und getrennt, Relch glockenförmig und fünffpaltig, innwendig gefärbt, auf fünflappiger Scheibe mit 5 Staubfaben; trockene Pflaume birnförmig, einfamig mit topffbrmiger Rarbc,

1) Die gemeine (C. oleifera).

Blätter länglich, Blüthen in flaumigen Aehren. Rordamerica, in schattigen Bergwäldern; ein flaumiger, mannshoher Strauch, mit 4" langen Wechselblättern und kleinen, grünlichgelben Blüthen, in zoulangen Endtrauben, die Frucht fast wie Mispel, grünlich mit großem Kern; heißt Delnuß (Oil-Nut).
Michaux, Fl. americ. II, p. 231. Pur sh, Fl. amer. t. 13.,
nur die Frucht.

6. G. Die Corallfelben (Olyris).

Bwephaufig, Relch brep- bis viertheilig, mit fo viel Stantfaben auf einer Scheibe; Pflaume rund, gefront, einfächerig, viersamig, reif einfamig, Same hangend am Gipfel bes Saulchens.

Glatte Sträucher am Mittelmeer, mit abwechfelnden, harfchen Blättern und Staubbuthen in Trauben, Samenbluthen
einzeln in Uchseln.

1) Die gemeine (O. alba).

Blätter schmal und spinig. Im süblichen Europa; ein Strauch mit ruthenförmigen Zweigen, 3' hoch, sieht anfangs ganz schwarz und garstig aus, wie ein Besen, dann kommen aber kleine Seitensprossen, dicht besetht mit zolllangen, weißen Blätteen und rothen, wohlriechenden Blümchen, wodurch er ein recht schwes Ansehen gewinnt. Die Beeren wie Erbsen, coralleroth und schleimig; blüht im July und reist im October. Alpinus, Exot. t. 40. Lamarck, Illust. t. 102. Schluhr T. 319. Casia.

7. 6. Die Tupelo : Baume (Nyssa).

Zwitter und getrennt; Kelchrand fünftheilig und abfällig, mit 10 Staubfaben, ben ben Zwittern nur 5, mit einfächerigen Beuteln; Pflaume mit ectiger Ruß und einfacher Narbe, ber Same hängend vom Gipfel.

1) Der gemeine (N. villofa).

Blätter länglich und spisig, glatt und gewimpert, Staubblüthen in Trauben, Samenblüthen zu dreyen auf Achselstielen. Rordamerica, in Wäldern; ein Baum 60—70' hoch, mit weißer Rinde, hängenden Aesten mit 6" langen Bechselblättern. Blüthen klein und grünlich, Pflaume wie Kirsche, schwarz, Stein mit 4 Furchen. Das veste Holz ist gut zu Wellen und Drechslerarbeiten, läßt sich aber, wegen der gewundenen Fasern, nicht spalten. Wangenheims Bäume T. 16. F. 39. Michaux, Arbres t. 21. Sour gum-tree.

- d. Pflaume fren.
- S. G. Die Eppressenfelben (Exocarpus).

3witter und getrennt, Relch vier- bis fünftheilig, mit fo viel Staubfaben am Grunde; Ruß einfamig, mit fopfförmiger Rarbe, stedt in bem beerenartigen Stiel, Same verfehrt. Bäumden und Sträucher auf ben Molucken und in Ausstralien, mit eingelenkten Aesten und Zweigen, zerstreuten Blätzern und kleinen Bluthen in Nehren. Der Bluthenstiel verlängert sich nach ber Bestäubung, wird beerenartig und umsichließt die Ruß.

1) Die gemeine (E. cupressiformis).

Baumartig, mit runben Zweigen, Blätter klein, schuppenförmig und drepeckig, Blüthen in gestielten Aehren. Oftindien
und Neuholland; ein sonderbares Baumchen, nur wie ein
Strauch, kaum armsdick, mit hartem holz und vielen unregelmäßigen, runden Zweigen und kleinen Blättern, wie ben den
Eppressen; manche Zweige sind am Ende blattartig erweitert,
und sehen aus wie ein Bedel. Die Früchte in den Kerben
dieser Zweige sind länglichrund, wie Lorbeeven, aber hart und
grün, und stecken in dem erweiterten und rothen Stiel wie
Nägelein; sie fallen leicht ab, und enthalten einen Kern wie
ein Reisson, der schmackhaft ist, wie die Haselnuß. Rumph
VII. T. 12. Xylophyllos ceramica. Laplatiere, Voyage I.
p. 115. t. 14.

Ordnung IV. Bluthen = Nuffer.

Relch blumenartig, kurgröhrig und tief gespalten, mit gleichviel Staubfaben gegenüber; Gröps fren, nuß-, balg-, capsel-, pflaumen- und beerenartig.

Sträucher und Baume in heißen Landern, mit abwechselnben, leberigen oder nabelförmigen Blattern ohne Nebenblatter, mit blumenartig gefärbten Kelchen, oft in Köpfchen oder Zapfen vereinigt; die Nuß oft fleischig, pflaumen = und beerenartig; der Kern nicht selten egbar. Die Bestandtheile oft harzig.

Sie zerfallen in 3 Bunfte:

- a. Proteaceen: Relch viertheilig, mit gleichviel Staubfaben an ben Lappen; Gröps nuß, balg- und pflaumenartig; Samen und Reim aufrecht, ohne Enweiß.
- b. Aquilarinen, Penaen und Hernandien: Kelch vier- und fünflappig, mit eine ober zwenfachen Staubfaben; Capfel grad-furchig, je einsamig.

c. Laurinen und Muscatnuffe: Relch bren, ober fechsspaltig, mit mehr Staubfaben gegenüber; Grops pflaumen. und beerenartig, Samen verschieden.

10. Bunft. Samen = Ruffer — Alben. Proteaceen.

Kelch unten, blumenartig und viertheilig, oft mit 4 Blumenschuppen, 4 Staubfäden gegenüber; Balg oder Ruß mit einem Griffel am Gipfel; Samen ohne Enweiß, Keim grad und aufrecht, Würzelchen meist gegen den Nabel.

Heidenartige Sträucher oder sichtenartige, mäßige Baume, mit ausdauernden, lederigen oder nadelförmigen Bechselblättern, ohne Nebenblätter. Blüthen ährenartig oder in Röpschen, wie ben den Scabiosen, meist sizig und schön gefärbt, ben der Reise zapsenartig, mit harschen Deckblättern. Der Gröps ist ein Balg mit gestügelten Samen, oder eine Ruß und Pflaume mit 1—2 Samen. Sie wachsen vorzüglich am Borgebirg der guten Hossung und in Neuholland, und sind unter dem Namen der Silberbäume bekannt, weil die Blätter der meisten mit silberzglänzendem Filz überzogen sind.

- A. Balge. Embothrien.
 - a. Balg vielfamig.
- 1. G. Die Mehlalben (Embothrium).

Kelch viertheilig und zerschlissen, mit 4 Beuteln in ten hohlen Lappen und einer halb ringförmigen Drufe im Grundc; Balg gestielt, mit fadenförmigem Griffel und Samen an der Spite geflügelt.

Glatte Straucher und Baumchen in Gudamerica und Reu-

1) Die hochrothe (E. coccineum).

Bweige schuppig, Blätter länglich, glänzend und unten gefärbt, Blüthen in gedrungenen Endtrauben. Un ber Magelansstraße und im Feuerlande, ein schöner, glatter Strauch, mit
vielen weißlichen Blättern und hochrothen Blumen, über 1"
lang, die Bälge hängend und 11/2" lang. Forstor, Gon.

Deens allg. Raturg. III. Botanit U.

95

- t.8. f. G-m. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 95. La-marck, Illustr. t. 55. f. 2.
 - 2) Die langetförmige (E. lanceolata).

Blätter schmal lanzetförmig, Zweige nackt. Chili und Peru, auf Bergen, Strauch 2 Mann hoch, mit rothen Blumen und sehr langen Griffeln an den Bälgen; im Jahr 1770 haben die von den Jungeborenen in Peru umzingelten spanischen Soldaten wegen Hungersnoth aus diesen Samen Mehl und Ruchen gemacht. Ruz et Pavon, Fl. peruv. t. 96.

2. G. Die Farb. Alben (Lomatia).

Bluthe unregelmäßig, vierblätterig, mit 4 Beuteln in ben hohlen Lappen und 3 Drufen im Grunde; Balg gestielt und länglich, mit schiefer, breiter Narbe.

1) Die farbente (L. tinctoria).

Blätter zweymal fiederspaltig, mit schmalen Lappen, Blüthen in verlängerten Trauben. Neuhoslaud, ein Strauch, über mannsthoch, mit schneckenförmigen Blüthenlappen und aufgeblasenen Bälgen, worinn 8—16 geflügelte Samen mit Staub überzogen, ber das Wasser rosenroth färbt. Labillardiere, Nova Hollandia t. 42. 43.

3. G. Die Seitalben (Oreocallis).

Bluthe unregelmäßig, geschlissen und vierzähnig, mit 4 Beuteln in Gruben an der Spipe, ohne Drusen im Grunde; Balg gestielt, walzig, mit gestügelten Samen und fabenförmigem Griffel.

1) Die gemeine (O. grandiflora).

Blätter abwechselnt, langlich, unten verfarbt, Bluthen hochroth, in Trauben. Peru, auf Bergen, ein ansehnlicher Strauch, beffen gequetschte Blätter gegen Zahnweh gebraucht werben. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 95.

- b. Balg wie zwenfächerig, zwensamig.
- 4. G. Die Fiederalben (Dryandra).

Blüthen auf einem flachen Boben, mit Spreublättern in schuppiger hülle, Relch vierspaltig, mit 4 Beuteln in ben hohlen Lappen und 4 Drufen am Grunde; Balg holzig, zwerfächerig mit 2 geflügelten Samen.

Riebere Rrauter in Neuholland, mit zerstreuten Zweigen und fieberspaltigen Blattern, fast wie ben Centaurea jacea.

1) Die weiße (Dr. nivea).

Blätter schmal fiederspaltig, unten weiß, mit schief brepedigen Lappen, Dechblätter schmal und gewimpert, Relch rauch; ein kleiner Strauch. Labillardiere, Voyage t. 24.

5. G. Die Sonigalben (Banksia).

Bluthen in Ranchen, paarweise, mit 3 Dectblattern, bas übrige wie ben Dryandra.

Sträucher und mäßige Baume in Reuholland.

1) Die gezähnte (B. serrata).

Blätter länglich keilförmig, gezähnt und nehartig, Zweige filzig, Kelche zottig, Narbe walzig. Neuholland, ein Baum, 20' hoch, mit 4" langen, 1/2" breiten Blättern; Aehren am Ende, 4" lang mit mehr als 600 gelblichen, zottigen und zolllangen Blüthen, aber nur 8—10 Balgen, größer als Castanien, in einem Zapfen. Gärtner T. 48. F. 1. Cavanillos, Ic. t. 540. Lamarck, Illustr. t. 54. s. 1. Trattinnick T. 469. Gartenpstanzen T. 2.

2) Die heidenartige (B. ericaefolia).

Blätter nadelförnig und zweyzähnig, Känchen länglich, Blüthen seidenartig, Narbe kopfförmig. Neuhostand, ein mannshohes Bäumchen, mit 3—4 gabeligen Nesten, sast ganz mit kleinen Blättchen bedeckt; in den Gabeln eine Nehre, 1½ lang, mit 600—1200 Blüthen, 9" lang, in Zapfen an 40 scheiben= förmige Bälge mit braunen Haaren. Die Inngebornen sammeln aus den Blüthen, so wie aus mehreren andern, den honigartigen Saft, um ihn zu genießen. Cavanilles, Ic. VI. tab. 538. Trattinnicks Archiv T. 450.

3) Die welfe (B. marcescens).

Blätter keilförmig, an ber Spipe gezähnt, Zweige filzig, bie Blüthe unbehaart, bleibt verwelkt stehen. Neuholland, ein Baumden, 8—10' hoch, mit fehr großen bunkelrothen Achren am Ende. Die Wurzel wird wie die Brechwurz angewendet. Andrews, Repos. t. 258.

- c. Balg zwen= bis vierfamig.
- 6. G. Die Soderalben (Hakea).

Bluthe vierblätterig, mit einem Beutel in den hohlen Lappen und einer Drufe im Grunde; Balg holzig, zwepflappig, mit 2 geflügelten Samen.

Steife Straucher und Baumlein in Neuholland, mit verichiebenen Blattern und fleinen, weißen ober gelben Bluthen in Bufcheln.

1) Die gemeine (H, gibbosa).

Blätter fabenförmig und fiaumig, Bälge höckerig, Kern grubig und geflügelt. Neuholland, Strauch über mannshoch, mit hängenden Zweigen, Blätter 11/2" lang; Bälge fast wie Nuß und holzig, Samen schwarz. Cavanilles, Ic. t. 534. White, Voyage t. 22. f. 2. Gärtner T. 219.

7. G. Die Stinf : Alben (Rhopala).

Bluthe vierblätterig und umgerollt, 4 Staubfähen mitten barauf und 4 Drufen im Grunde; Balg holzig, mit 2 bendersfeits geflügelten Samen.

Baume im heißen America mit Bechfelblattern und Achfel-

1) Die gemeine (Rh. montana).

Blätter gestielt und länglich, Blüthen filzig. Gupana auf Bergen, ein Strauch, 8' hoch, mit 4" bickem Stamm, 3" langen und 2" breiten Blättern, Blüthen unten gelb, oben weiß. Das holz ift weiß und stinkt wie Schlangenholz. Aublet E. 32. Lamarck, Illustr. t. 55. Gartner E. 217.

8. G, Die Riefenalben (Knightia).

Bluthe vierblätterig und umgeschlagen, mit 4 Staubfaben an ben Shinen; Balg leberig, mit 4 geflügelten Samen.

1) Die gemeine (K. excelsa).

Blätter gedrängt, länglich und gezähnt, Achfeltrauben stiellos, mit filzigen Bälgen. Neuseeland, ein Baum, 80'. hoch, mit pyramibaler Kronz, Blätter 5" lang, Blüthen 11/2" und roth. Rob. Brown, Linn. Tr, X. t. 11.

- B. Ginfamige Früchte. Proteen.
- c. Ruffe.
- 9. S. Die Wirtelalben (Aulax).

Zwephäusig, Blüthe vierblatterig, 4 Staubfaden mitten darauf, Staubblüthen in Trauben, Samenblüthen in Röpfchen, mit 4 Schuppen im Grunde; Ruß bauchig, bartig und vorragend.

1) Die gemeine (A. pinifolia).

Blatter fadenförmig, mit einer Rinne, Bluthen in Trauben. Borgebirg ber guten hoffnung, ben uns in Gewächshäufern, ein glatter Strauch mit Wirtelaften. Burmann, Fl. afr. t. 70. f. 3. Boerhaave, Lugd. II. t. 193. Thunberg, Diss. Nro. 24. t. 2.

10. G. Die Gilberalben (Leucadendron).

Zweyhaufig, Bluthen in Ropfchen, vierblatterig, die Beutel in Gruben, nebst 4 Schuppen im Grunde; Ruß ober Flügel-frucht in ben Zapfeuschuppen.

Sträucher und Baumchen mit feibenartigem Filz, am Borgebirg ber guten hoffnung.

1) Die gemeine (L. argenteum).

Baumartig, Blätter lanzetförmig und weißzottig, Süllen und Blüthen filzig. Sübafrica, an Bergen, ein Bäumchen mit sehr schönen, silberglänzenden Blättern, was besonders den Reissenden auffällt; ist der gewöhnliche Silber = oder Atlasbaum. Plutenet I. T. 200. F. 1. Weinmann, Phyt. t. 900. Lamarck, Illustr. t. 53. f. 1. Gärtner T. 51.

11. S. Die Ch = Alben (Protea).

Bluthen in vielblätterigen hullen mit Spreublättern, fast zweplippig, 3 Lappen verbunden, mit 4 Staubbeuteln in Gruben und 4 Schuppen im Grunde; Ruß behaart mit bem langen Griffel in den zapfenartigen Schuppen.

Unfehnliche Straucher am Borgebirg ber guten hoffnung, in Abnifinien, mit gefärbten Sullen.

1) Die Distel = A. (P. cinaroides).

Blatter gestielt und rundlich, Solle feibenartig, bie innern Dectblatter fpigig und bartlos, ber Griffel unter ber Mitte

flaumig. Tafelberg, ein Sträuchlein, taum schuhhoch, bas Endtöpfchen wie Kindertopf und weißfilzig. Boerhaave, Lugd. II. t. 184. 199. Weinmann, Phyt. t. 892.

2) Die prächtige (P. speciola).

Blätter länglich oval und glatt, Deckblätter seibenartig, bie innern bartig, so wie die Grannen der Blüthe. Tafelberg, ein baumartiger Strauch, über mannshoch, mit grauen Aesten, 6" langen und 1/2" breiten Blättern, an der Spisse schwarz gessteckt; die Röpschen faustgroß, mit rothen Schuppen, enthalten vielen Honigsaft, welcher gesammelt, zu Sprup eingekocht und gegen Husten und andere Brustkrankheiten angewendet wird. Boerhaave, Lugd. t. 185. Weinmann, Phyt. IV. t. 893. Kerner, Hort. t. 337. Trattinnick, Thesaurus t. 12.

3) Die füße (P. mellifera).

Blätter spiß zungenförmig und nackt, huste freiselförmig und kleberig, Blüthengrannen weißwollig. In den Feldern um den Tafelberg, in Menge; Bäumchen über mannshoch, mit aufrechten Zweigen und 4" langen, 5" breiten Blättern; Röpfchen wie Sans-Ep, rostbraun, die Blüthen braunroth, die Nuß mit 9" langen, gelblichen Haaren besetzt. In den Röpfchen ist viel Honigfaft, welcher gesammelt und wie ben der vorigen gebraucht wird. Boerhaave, Lugd, II. t. 187. Sloane, Phil. Trans. XVII. p. 666. Fig. Beinmann Fig. IV. T. 896. Kerner, Hort. t. 44. Wendland, Hortus t. 13.

4) Die großbluthige (P. grandiflora).

Blätter länglich, stiellos und glatt; Hulle halb fugelförmig und ziemlich glatt, Blüthen filzig, mit kurzen Grannen. Auf Hügeln, am Borgebirg der guten Hoffnung, ein Bäumchen, über mannshoch, Blätter 4" lang, 1"/2" breit, Köpfchen faustgroß, mit weißen Blüthen. Die Rinde ist herb und wird gegen Durchfall angewendet. Weinmann, Phyt. IV. t. 891.

12. G. Die Bepter - Alben (Nivenia).

Sulle vierblatterig, ohne Spreublatter, Bluthe vierspaltig und abfällig, mit 4 Beuteln in Gruben und 4 Schuppen auf bem Boden; Rug bauchig und glanzend.

1) Die gemeine (N. sceptrum).

Blätter oval lanzetförmig, mit Drufen am Ende, Bluthen feidenhaarig, Hulblättchen oval. Hottentotte : holland, auf Bergen, ein Strauch, 2' hoch, die untern Blätter fadenförmig, zwenfiederig, 3" lang, Köpfchen ährenförmig, 3" lang und fil-berweiß. Sparrmann, Schwed. Abh. 1777. T. 1.

d. Pflaumen.

13. S. Die Stern: Alben (Brabeium).

Bluthe vierblatterig, mit 4 Staubfaben am Grunde und 4 vermachfenen Schuppen; Pflaume troden, mit hartem Stein.

1) Die gemeine (Br. ftellatum).

Blätter lanzetförmig und gezähnt, in Wirteln. Vorgebirg ber guten hoffnung, an Bächen; ein mannshohes, sehr ästiges Bäumchen, mit fingerslangen Blättern zu sechs; bie Blüthen weiß und büschelförmig; Pflaume oval und behaart, heißt wilbe Castanie und wird sehr von Wildschweinen aufgesucht. Plusten et T. 265. F. 3. Breynius, Centuria t. 1. Lamarck, Illustr. t. 847.

14. G. Die Schmal = Alben (Persoonia).

Bluthe vierblätterig und umgeschlagen, mit 4 Staubfaben in ber Mitte und 4 Schuppen; Pflaume gestielt, beerenartig, mit ein = ober zwepfacherigem Stein.

Sträucher und Baumchen in Reuholland, mit Bechfelblattern und gelben Bluthen, einzeln und in Trauben.

1) Die fcmalblätterige (P. linearis).

Blätter länglich und glatt, Achselblüthen einzeln, aufrecht und flaumig. Neuholland, ein mannshoher Strauch, mit 2—3" langen Blättern, gelben Blüthen und ovalen Pflaumen. Kornor, Gon. sol. I. t. 20. Vontonat, Malmais. t. 32. Trattinnick T. 475. Gartenpflanzen T. S.

15. G. Die Safel : Alben (Guevina, Quadria).

Bluthe vierblatterig, 3 Bluthen umgerollt, mit 4 Beuteln in Gruben und 2 Drufen im Grunte; Pflaume mit hartem Stein.

1) Die gemeine (G. avellana).

Blatter eine und zwepfiederig, Blattchen oval und gegab.

nelt, Bidthen weiß, in langen Trauben. Chili, in Wäldern an Bergen; ein Baum, 3—6 Klafter hoch, mit dichter Krone; Blätter, wie die der Aesche, viers und fünspaarig, mit einem ungraden; einige Blättchen drepspaltig; Achseltrauben so lang als die Blätter, Blütchen sehr klein und meist taub; Frucht oval, 9" lang, 7" dick, gelb, dann schön roth und nach dem Pflücken schwarz, hat wenig Fleisch, sehr herb, darunter eine Ruß, wie Daselnuß, beren Kern ebenso schweckt, aber härter und süßer ist, wird auch verzuckert und liesert Del. Die Innwohner sammeln die Früchte, trocknen ste einige Tage und bringen sie auf den Markt. Das Fleisch wird wegen seiner Herbe statt Granatschalen gebraucht. Das Holz ist sehr hart und zäh, gut zu Kädern und Brettern. Feuillée, Pérou III. t. 33. Ruiz et Pavon, Fl. perux. I. t. 99. s. 6.

11. Bunft. Gröps = Ruffer - Bippen.

A. Relch gefärbt und vierspaltig, mit so viel abwechfelnden Staubfaden; Capfel vierfacherig, mit einem Griffel und
je 2 Samen an Rippenscheidmanden. Penaen.

Immer grüne Sträucher mit leberigen Gegenblättern, ohne Nebenblätter, am Borgebirg ber guten Hoffnung.

1. G. Die Leimwippen (Penaea).

Relch glockenförmig und vierspaltig, mit 4 Staubfaten in ben Spalten; Capsel vierseitig im Relch, mit aufrechten Samen auf bem Boben, Griffel fabenförmig mit vierlappiger Narbe.

1) Die gemeine (P. sarcocolla).

Blätter rautenförmig, vierreihig über einander, Deckblätter gefärbt, kleberig und gewimpert, Blüthen in Bufcheln. Borgebirg der guten Hoffnung und Aethiopien, ein fleifes, schmieriges Sträuchlein, 1—2' hoch, mit abwechselnden Aesten, dicht
mit Blättern bedeckt, 5" lang, 3" breit; Blüthen gelb, in
purpurrothen großen Deckblättern. Aus der ganzen Pflanze
schwist ein kleberiger Saft, welcher unter dem Namen Fischleim
(Gummi sarcocollae) zu uns kommt, in kleinen, weißlichen oder
röthlichen Stücklein, welche füßlich, später bitterlich schmecken,

mit Flamme brennen und sich in Wasser und Weingeist auflösen; wurde als Abführmittel gegen Bunden und Geschwüre gebraucht. Plukenet, Phyt. t. 446. f. 6.

B. Relch gefärbt, langröhrig und fünfspaltig, mit 5 oder 10 Staubfäben und so viel Schuppen im Schlunde; Capses oval, zwenfächerig und zwenflappig, mit je 1 oder 2 Samen an den Rippenscheidwänden, Samen aufrecht ohne Eyweiß, Würzelchen am Nabel, Narbe einfach. Aquilarien.

Bäumchen mit runden Zweigen, gahem Baft und abwechfelnten Blattern ohne Nebenblatter, Bluthen bufchelformig in Uchfeln; in Intien.

2. S. Die Ablerhölzer (Aquilaria).

Relch frugförmig, fünfspaltig, innwendig rauch, mit 10 Staubfaben in 2 Reihen und 10 Schuppen am Schlunde; Capfel holzig, oval und zusammengedrückt, mit 2 Samen an den Rippenscheidwänden, Narbe stiellos.

1) Die gemeine (A. malacconsis, ovata).

Blätter oval und plöhlich zugespiht, Blattstiele behaart. Malacca, ein Baum, 60' hoch, mit zottigen Zweigen, Blätter 3½'' lang, 2" breit, wie Atlas glänzend, Blüthen in Dolden, leberig und gelb, mit kurzen Staubkäden; Capsel ½'' lang, zusammengedrückt, 1" breit, mit länglich ovalen, schwarzen Samen. Das Holz kommt seit den ältesten Zeiten nach Europa, unter dem Namen des unächten Alloes und Paradiesholzes (Lignum aloes s. agallochi), auch Adlerholz und Garo; es ist schmuchig gelb, harzig, riecht ctwas nach Bisam und zeigt weiße Düpfel auf dem Durchschnitt. Es wird zu Räucherungen gebraucht und als krampsstillendes Mittel. Uebrigens nennt man das wohlriechende Holz von verschiedenen Bäumen ebenso. Cavanilles, Diss. t. 224. Lamarck, Illustr. t. 356. Bois d'Aigle, Garo de Malacca.

2) Das moluctische (A. moluccensis, secundaria)

Blätter länglich oval und allmählich zugespist. Auf ben Molucken, soll am meisten nach Europa kommen. Rumph II. T. 10. Garo, Agallochum secundarium.

- C. Relch innwendig gefärbt, und mit dem Gröpse verwachsen, vier- oder mehrspaltig, die Lappen in 2 Reihen, mit 4 oder 5 Staubfäden im Schlunde, zwischen 2 Drufen; Pflaume am Gipfel geflügelt, mit einem verkehrten Samen ohne Syweiß, Reim grad, mit dem Burzelchen nach dem Nabel. Gyrocarpen.
 - 3. S. Die Flügelwippen (Gyrocarpus).

Zwitter und getrennt, Kelchrand mit 4 ober mehr Lappen, wovon 2 langer werden, 4 Staubfaben zwischen 2 Drufen; Pflaume am Gipfel mit 2 Flügeln und einem Samen, Narbe topfformig.

1) Die gemeine (G. americanus).

Blätter abwechselnd, herzförmig, ganz und breplappig, Fruchtstügel messersörmig, fehr breit. In Bergwälbern von Carthagena in Amercia; ein ansehnlicher Baum, mit sehr großen, dreplappigen Blättern, worunter sich auch ungetheilte ovale sinden; Trauben schlaff und am Ende; Pflaume trocken, oval, runzelig und einfächerig, von der Größe einer Haselnuß, oben mit zwep sast 4" langen, 1/2" breiten, länglichen Flügeln. Die Knaben wersen sie zum Spiel in die Höhe; sie werden durch die Flügel gehalten, und steigen in beständigen Windungen langsam zur Erde herunter. Jacquin, Amer. tab. 178. sig. 80., picta t. 293. s. 90. Volador.

D. Relch blumenartig, fünf- ober sechsspaltig, in einer telchartigen Sulle, mit wenig Staubfaben in ber Röhre, Pflaume mit einem hängenden Samen, ohne Enweiß, Griffel einfach. hernantien.

Baume mit Bechfelblattern ohne Rebenblatter, Bluthen in Straugern, im heißen Uffen und America.

4. G. Die Pfeifwippen (Hernandia).

Ginhäusig, Blüthen zu bren, in einer vierblätterigen Sulle, wovon nur die mittlere eine Fruchtblüthe ift, röhrig und achts spaltig in einem abfälligen Relchlein; Staubbluthe gefärbt und sechslappig, mit 3 Staubfäben auf ben äußern Lappen zwischen 2 gestielten Drufen ober beutellosen Staubfaben; Pflaume trocken, achtfantig in ber aufgeblasenen Bluthe, Griffel lang.

Sohe Baume in Uffen und America, mit leberigen Blattern und großen Achfelrifpen.

1) Die gemeine (H. senora).

Blatter ichildformig, Bluthen blaggelb in Achfelrifpen. Bestindien, Gubamerica, auch in Oftindien, auf Ceplon und ben Philippinen; ein großer Baum, mit fehr fconer Rrone und ppalen, bergformigen Blattern, mit Querrippen, 1' lang und 3/4' breit, in ber Mitte roth. Die Bluthen weiß, in großen Rifpen an ben Zweigen, fallen aber meift taub ab. Die Pflaume wie fcmarge Ririche, aber fleiner und weißlich, mit 2-3 Camen mie Sanffamen: ftedt in bem aufgeblafenen Relch, fast wie ben ber Subenfirfde, aber mit fo enger Munbung, baß fie nicht beraußfallen fann. Der Bind verfangt fich in Diefem harfchen Relch und bringt einen Ton bervor, ben man weit hort. Der Stamm ift hohl und voll von großen, schwarzen Ameifen, welche fo wuthend angreifen, bag man fich faum nabern fann; um ben Baum zu fallen, vertreibt man vorher bie Ameifen mit angegunbeten Blattern. In ben 3meigen ift Mart, wie benm Sollunder. Das Sold ift fehr leicht und biegfam, man macht bare aus Schindeln zum Dachbecken, auch fleine Maften, wegen feiner Leichtigfeit. Das Solz junger Baume ift fcmammig, und wird ftatt Rorf gebraucht, um bie Rebe fchwimmend gu erhalten. Die gefaute Burgel auf die Bunde von ben vergifteten Pfeilen ber Macaffaren gelegt, foll beilen. Diefes Gift tommt von Toxicaria. Der Absud ber Blatter gegen Unterleibe. Berhartungen, die öligen Samen jum Purgieren. Der Baum fteht in ben Balbern fast immer einzeln, und heißt baber Ronigsbaum (Arbor regis). Rumph II. Taf. 86. Linne, Hort, cliffort. tab. 33.

5. G. Die Dbitwippen (Inocarpus).

Relch gefärbt, röhrig, fünf. oder sechsspaltig und abfällig, in einer kelchartigen, kleinen Hulle, mit 10—12 Staubfäden; Pflaume oval und zusammengedrückt, mit faseriger Nuß und stielloser Narbe.

Sargreiche Baume in Indien und ber Gubfee, mit leberigen Bechfelblattern und Nehren in Achfeln.

1) Die gemeine (I. odulis).

Blatter langlich oval, etwas herzformig, Bluthen fcmubig weiß, in einzelnen Trauben. Auf ben Molucen und ben Gudfee-Infeln; hober Baum mit einem furgen, frummen, ectigen, mannebicken Stamm und gebogenen Meften: Blatter fvannelang, 5-6" breit, andere noch einmal fo groß, meift von Infecten ausgefreffen; Bluthen flein und weißlich, wie bie ber Alcanna, riechen ichlecht. Frucht hangenb, mondformig, gefurcht und etwas zusammengebrudt, wie eine Bohne, 4" breit, 21/2" lang, mit einer gelben ober rothen, behaarten Leifel, wie ben ber Ballnuß; ber Rern von berfelben Geftalt, in ber Subftang wie die Caftanie, roh nicht egbar, aber gefocht, und fcmedt bann wie die egbaren Gicheln, welche in Spanien und Portugall jum Rachtifch fommen. Aus Ginfchnitten ber Rinde fcwint etwas röthlicher Saft, ber fehr herb und fleberig ift und Flecken in Leinwand macht, Die nicht mehr herausgeben. Das Solz ift megen feiner Knorren unbrauchbar. Obichon bie Baume im Balbe machfen, fo haben fie boch ihre Gigenthumer; man pflangt fie auch um bie Baufer; in manchen Orten leben bie Innwohner fast von ben Rernen, welche fie fochen ober in beißer Afche roften, wodurch fie fuß werben und fast täglich auf ben Tifch fommen; fie find jedoch fchwer verdaulich. Die Guropaer effen fie zum Thee aus Spaß, weil fie unter ben Bahnen laut fnirichen. Der Abfud ber Rinde ift fehr wirkfam in ber Ruhr. Rumph I. T. 65. Gajang. Lamarck, Illustr. t. 362.

12. Bunft. Blumen = Ruffer — Loren. Laurinen, Myrifticeen.

Kelch drengahlig, ohne Blume, mit so viel oder mehrfachen Staubfaden und einer einsamigen Beere oder Pflaume.

Reld blumenartig, sechstheilig, mit mehrfachen Staubfaben auf bem Boben, gegenüber, und bedelartig klaffenden Beuteln von unten nach oben; Beere oder Pflaume mit einem Griffel, drepfacherig, reif einsfächerig mit einem verkehrten Samen ohne Enweiß, Bürzelchen gegen

den Rabel; ben einigen flaffen die Beutel nach der Länge,

und der Samen fteht aufrecht.

Gewürzhafte Baume ober Straucher in warmern Landern, mit leberigen, immergrunen Bechfelblättern, ohne Rebenblätter;

bie Blüthen wohlriechend und brenzählig; ben ben Laurinen der blumenartige Kelch meist sechsspaltig auf einer sleischigen Scheibe, mit viermal so viel Staubsäden auf der Scheibe, auch mit mehr und weniger, aber immer in entsprechender Zahl, meist oben breiter, und die Staubbeutel haben das Eigene, daß sie sich durch einen Querdeckel von unten nach oben öffnen. Der Gröps besteht aus 3 verwachsenen Bälgen, deren Scheidwände aber verkümmern und nur einen Samen haben, vom Gipfel herunter hängend; der Griffel ist dict. Reif ist die Frucht pflaumensober beerenartig, und vom Kelche bedeckt. Ben den Myristisceen klaffen die Staubbeutel der Länge nach; der Kelch ist frey und drepspaltig, mit so viel oder mehrsach verwachsenen Staubsäden; der Gröps besteht aus einem Balg, welcher pflaumensartig wird, einen aufrechten Samen enthält, mit zackigem Epsweiß, das Würzelchen gegen den Nabel.

A. Zweyhäusig, Kelch und Staubfaben unten und brenzählig, Beutel langeflaffend; Frucht pflaumenartig, mit einem aufrechten Samen, Keim unten im Epweiß, mit bem Burzelchen gegen ben Nabel. Myristiceen.

Bäume mit röthlichem Saft und ganzen Wechselblättern; Blüthen ftraufartig, Relch abfällig, drenspaltig mit brep- oder viermal drep verwachsenen Staubfäben; Griffel sehr kurz, Pflaume zwenklappig.

1. G. Die Fettloren (Virola).

Wie Muscatnuß, aber nur 6 Staubfaben und eine capfelartige, filzige, zwenflappige Pflaume.

1) Die gemeine (V. sebifera).

Blätter abwechselnd, länglich und herzsörmig, unten braun filzig, Bluthen in stiellosen Rispen, Frucht filzig. Gemein in Südamerica, auf feuchten Angern; ein großer Baum, mit einem 60' hohen Stamm und weichem, weißem Holz; Blätter 8" lang, 3½" breit, Blüthen sehr klein, 5—6 in Achseltrauben; Frucht fast wie Ballnuß, trocken und zwenklappig, enthält eine dünne, spröbe Nußschale von einem rothen Fasernes überzogen (Macis); ber Kern sehr ölig, und im Querschnitt voll rother und weißer Abern. Aus der Rinde fließt ein rother, scharfer

Saft, ber gut gegen hohle Zähne und Schwämmchen ist. Der Rern gibt vielen gelblichen Talg, aus dem man Kerzen macht, die man in Städten und Dörfern brennt. Dieser Talg ist scharf, und erregt, auf Bunden gelegt, Entzündung. Aublet, Gupana T. 345. Muscadier, Voir-Ouchi.

2. . Die Muscatbaume (Myristica).

Zwephäusig, Relch gefärbt, krugformig und brepspaltig, mit 9—12 verwachsenen Staubfäden; Pflaume einsamig, Same in zerschlissener hulle (Arillus) mit 2 Narben.

1) Der gemeine (M. moschata).

Blatter langlich und zugefpist, glatt, mit einfachen Rippen. Muf ben Molucten, Reu-Guinea, Papus-Infeln und Otabeiti, wild, angepflanzt auf Morin und ben Untillen; ein Baum 30' hoch, mit wirtelformigen Meften, im Musfehen wie Pomerangen= baum; Rinde rothlich, Blatter abwechselnb, fast zwepreibig, 2-3" lang, 11/a" breit, leberig, unten weißlich. Bluthen flein, wie Mayblumchen, aber gelblich unt geruchlos, 4-6 in fleinen Achfeltrauben; Die Samenbluthen nur 1-3 auf einem furgen Stiel. Pflaume beerenartig, langlidrund, blaggrun, reift erft nach 9 Monaten und wird bann gelb, von ber Große einer Apricofe, aber auch 21/2" bict. Die Leifel flaffe oben, und lagt nach 2 - 3 Tagen bie fchwarze Rug fallen, Die wegen ihrer Rettigfeit balb verfault und bie Burmer anzieht; fie ift von einer hautigen, gerichliffenen und rothen Saut bededt, welche Muscatbluthe (Macis) beißt. Die Rufichale hat Furchen, und ift nicht fo hart wie an einer Safelnuß; barinn ftedt gang los ber Rern ober bie eigentliche Muscatnug, mit einer bunnen Saut umgeben. Er besteht fast gang aus frausem Enweiß, in beffen Boben ber fleine Reim aufrecht liegt. Die Gubftang ift fehr gewurzhaft und fettig, und muß, wenn fle gut ift, ben einem Rabelftich Del geben. Das Solz ift weiß, leicht und ohne Beruch; bient ju Gerath. Aus ber Rinbe flieft ein fleberiger Saft, welcher Die Leinwand roth farbt. Die trodenen Blatter riechen wie bie von Agathophyllum. Das Fleifch ift fo bick, wie ben einem Pfirfich, aber berb und nicht egbar, außer eingemacht. Die wohlriechende Muscatblüthe wird als Gewürz in der Rüche gebraucht, ebenso der geschabte Kern. Der Kern liefert durch Auspressen ein gelbes, rothes und settes Ocl, nebst ätherischem, wodurch es wohlriechend wird; angerdem einen blutrothen, sehr theuren Balsam, der selten nach Europa kommt. Die Muscatnüsse sind viel später als die Räzelein bekannt geworden, erst durch den arabischen Arzt Avicenna um 1160. Sie sind sehr kräftige und slüchtige Reizmittel, stärken den Magen und das Nervenspstem, machen aber den Mißbrauch Betäubung und Irrereden, werden jedoch mehr in der Rüche, als in der Apotheke gebraucht.

Der Baum ift weiter verbreitet ale ber Rageleinbaum, über alle Moluden; ber Sauptfit aber ift Banda und Amboina, wo er gepflanzt wird. Im vorvorigen Sahrhundert haben bie Sollander alle Balber auf ben anbern Infeln verbrannt, um bie Muscatnuffe in bobem Dreis zu erhalten. Er bluht und trägt bas gange Sahr, und bie Blätter fallen nur allmählich ab; er bringt 3 Mernten, im Muguft, November und Marg, welche lettere bie beften Ruffe liefert. Wann Die Leifel fich pfaltet, fo fteigt man auf bic Baume und fcuttelt bie Ruffe ab: fie fallen ine Gras, bas man nicht wegschafft, wie benm Rageleinbaum. Die Sclaven fcneiben fogleich bas Fleisch ab, und laffen es auf einem Saufen faulen. Rach Saufe gebracht, wird die rothe Muscatbluthe abgeschabt, einige Tage an ber Conne getrodnet und in Gacte gethan, mo fie gelb wird. Die Ruffe werden 3 Tage an ber Sonne getrochnet, Abende ins Saus gebracht und bem Rauch ausgesett, nach 4 Bochen auf. gefchlagen ober mit einer Steinwalze gequeticht, bann in brep Saufen gesondert, Die größten nach Europa geschickt, Die andern in Indien gebraucht, die verfruppelten gu Del benutt. Gie muffen fogleich mit Ralf überzogen werben, weil fie fonft Schimmeln; man thut fle in Rorbchen, taucht fie 2-3mal in Rallwaffer und ichuttet fle auf. Benm Ginlaben in Die Schiffe fällt meiftens ber Ralf ab, woburch ein schablicher Staub entfteht. Die getrodnete Muscatbluthe wird mit Ceewaffer befprengt und bann in Sade mit Stroh gestampft. Man fam=

melt bie Ruffe theils in Balbern, theils in eigens abgetheilten Baumgarten.

Früher glaubte man, es könne nur eine blaue Taube, welche man Rußesser nennt, die Muscatnässe sortpflanzen; sie verdaut nehmlich nur die Blüthe und gibt die Ruß wieder von sich. Im Jahr 1662 aber hat man halbreise Rüsse mit Erfolg gepslanzt. Es muß im Schatten und Grase geschehen, und in der Nachbarschaft des Meers. Sie tragen schon im sechsten Jahr, dürsen aber nicht zu dicht gepslanzt werden. Die Europäer brauchen sie mehr als die Orientalen. Viele Rüsse gescsen, oder nur in den Wältern geschlasen, macht schwindelig und betrunken. Rumph II. T. 4. Sonnerats Reise T. 69. Plenk T. 425. Lamarck, Illustr. t. 832. 33. Hanne IX. T. 12. Düsseld. VIII. T. 19. Wagner II. T. 155.

- B. Meist Zwitter, mit Beeren und Pflaumen, Same verkehrt, ohne Enweiß, Staubbeutel mit einem Deckel. Laurinen.
 - a. Ruffe.
 - * Rrauter.
 - 3. G. Die Flechtloren (Cassyta).

Zwitter; Relch sechsspaltig, wird fleischig, mit 12 Staubsfäben in 3 Reihen, wovon die innere beutellos; Schlauch einsamig in beerenartigem Relch, Griffel fehr kurg.

Diese Pflanzen weichen sehr ab, und sind fadenförmige, blattlose Rrauter, wie die Flachoseide; aber in der Bluthe stimmen fle mit den Lorbeeren überein.

1) Die gemeine (C. filiformis).

Stengel fabenförmig, schlaff und windend; Blüthen in Aehren, mit runden, entfernten Früchten. In Indien, Africa und America, vorzüglich am Meer und an der Mündung der Flüsse, als Schmaroher auf allerlen Sträuchern, besonders auf Farrenfräutern; eine Schlingpflanze, welche an andern Pflanzen weit fortläuft, sich mit Warzen anheftet und dieselben so umwickelt, daß man sie nicht mehr sieht; statt der Blätter nur hin und wieder einige Schuppen; die Blüthen weiß und geruchtos, etwa 6 in einer Aehre; die Beeren etwas größer als Heidelbeeren, von dem Kelche gekrönt und weißlich; der Stein

rund und schwärzlich, mit einem weißen, unschmachhaften Samen. Der runde Stengel ift nicht zäh, sondern läßt sich leicht zersreißen; man braucht ihn viel zum Bestreichen und Berpichen der Schiffe, wozu man ihn in Wasser zerreibt, bis er zu Brenwird, und dann so viel gesiebten Kalk dazu thut, bis er zäh wird. Man braucht indessen diesen Ueberzug nur, wenn man den bessern von Dammar-Harz nicht hat. Die ganze Pflanze ist sehr schleimig, und wird ben Augenkrankheiten und Fiedern gegen die Hiße gegeben. Rheede VII. T. 44. Rumph V. Taf. 184. Fig. 4. Plukenet T. 172. F. 2. Meer-Flecht-Wortel.

Baume und Straucher.

4. G. Die Steinloren (Cryptocarya)

Relch fechespaltig, mit 4 mal 3 Staubfaben, wovon bie innern beutellos; Schlauch einsamig im fleischigen Relch, Rarbe topfformig.

1) Die gemeine (C. nitida).

Blätter länglich lanzetförmig, gezähnt und glänzend, Bluthen weiß in Achseln. Chili, in Wäldern; ein immergrüner Baum 100' hoch, mit 7" langen Blättern, Blumen 3/4" breit, riechen wie Rosmarin; Früchte wie Birne, schön gelb und schmackhaft, nehmen sich unter bein glänzenden Grün der Blätter sehr schön aus; Stein sehr hart, Kern wie eine Eichel und zusammengedrückt. Das Holz schwer und schön geabert, zum Hausbau und zu Tischen. Lucuma-keule, Molina S. 162; Gomortega, Ruiz et Pavon, Prodromus t. 10.

b. Pflaumen.

5. G. Die Rägeleinloren (Agathophyllum).

Relch trichterförmig, fechespaltig, oben gefärbt, mit 4 × 3 Staubfaben, wovon die innern beutellos; Schlauch einsamig mit bem verdickten Relche gefront, Rarbe fopfformig.

1) Die gemeine (A. aromaticum).

Blätter abwechselnd, verkehrt oval und harsch, Bluthen buschelförmig am Endc. Madagascar; ein großer, dicker Baum mit einer Krone, wie der Nägeleinbaum, und röthlicher, wohleriechender Rinde. Blätter 3" lang, 1" breit; Bluthen 1/2" lang

und behaart in kurzen Rispen; Frucht eine trockene Pstaume, wie Kirsche, in einer gewürzhaften, dünnen Schale, worunter eine harte, lederige liegt, mit 6 scheldwandartigen Flügeln, das her der Kern sechslappig, so wie der der Wallnuß vierlappig ist; er schmeckt scharf und beißend. Das Holz ist hart, schwer und weiß, mit einigen rothgelben Fasern, ohne Geruch. Man braucht die wohlriechenden Blätter und halbreisen Kerne als Gewürz. Die Frucht kommt nach Europa unter dem Namen Nägeleinnuß (Nux caryophyllata). Ravensara, Sonnerat, Voyago II. tab. 127. Gärtner Taf. 103. Fig. 2. Lamarck, Illustr. tab. 125 et 104.

6. S. Die Oliventoren (Peumus).

Relch sechsspaltig und rabförmig, mit 4 mal 3 Staubfaben, wovon die 3 innern beutellos; Pflaume einsamig in unverandertem Rolch, mit scheibenförmiger Narbe.

1) Die gemeine (P. boldus).

Blätter fast gegenüber, elliptisch, unten behaart, Blüthen weiß, in kleinen Endtrauben. Chili, ein Baum in freyem Feld, 20—30' hoch und mannsdick; Blätter 3" lang und 1½" breit, immer grün und wohlriechend, Blüthen 4" breit, Frucht oval und fleischig, wie Oliven, mit einem kleinen Kern, der von den Indianern wegen seines Wohlgeschmacks gegessen wird. Mit der Rinde räuchert man die Fässer, ehe man Wein hinein thut; sie dient auch zum Gerben. Feuillée, Obs. tab. 6. sig. 2. Molina, Chili S. 200 (159). Arbor olivisera.

- c. Beeren.
- * Bluthen getrennt.
- 7. G. Die Borbeerbaume (Laurus).

Meift zwenhäusig, Kelch vierspaltig und abfällig, mit 9 ober 12 Staubfaden, nebst beutellosen, Beutel zwenfächerig; Beere einsamig auf bem offenen Kelch, mit bicker Narbe.

- a) Blätter immer grün.
- 1) Der gemeine (L. nobilis).

Blatter länglich lanzetförmig, leberig, aberig und wellig; Bluthen bolbenartig und zweyhäusig. Ringe ums Mittelmeer bis an bie Alpen, und baselbst strauchartig, sublicher ein maßiger

Baum, 20-30' boch, in Africa wie Linde, mit fteifen Meften; Blatter 4-5" lang, 11/2" breit; ein Salbbuchend fleine, gelblichweiße, bolbenartige Bluthen in ben Blattwinfeln und in 4 abfälligen Anofpenblättern, 12 Stanbfaden in 3 Reiben, mit 2 Drufen in ber Mitte; Die Gamenbluthe mit 2 ober 4 beutel. lofen Stanbfaden; Die Rarbe vierlappig, Beeren oval, größer als Erbfe, bunfelblau mit einem großen Samen. Blutt im Man und Junn. Die Blatter riechen benm Reiben gemurzhaft, fcmeden bitter und berb, enthalten otherifches Del und merben an Speifen gebraucht als magenftartendes Mittel. Das Fleifch ber Beeren enthält wohlriechenbes, flüchtiges Del und ein bitteres Sart: wirft reigend und erhigend; ber Rern gibt burch Muspreffen ein grunliches, butterartiges Del gum Ginreiben. Oft bekommt man bafür nichts weiter als Schweinefett, burch In-Digo und Curcuma grun gefarbt, und burch Rochen mit Lorbeerblattern und benen bes Sevenbaums gewürzhaft gemacht; wirb vorzüglich als Thierarznen gebraucht.

Dieser Baum ist von den ältesten Zeiten her berühmt und von den Dichtern besungen; er war dem Aposto geweiht. Die Tempel wurden damit geziert und Kränze davon mit den Beeren um die Stirn der Dichter und Sieger gewunden, in späterer Zeit selbst um die der jungen Doctoren, daher der Name Baccalaureatus. Der Laurus alexandrinus ist Ruscus hypophyllum, der im Alterthum auch zu Kränzen genommen wurde. Duhamel, Arbres Ed. 2. t. 32. Plenf T. 315. Schfuhr T. 110. Düsseld. V. T. 13. Wagner II. T. 203.

- b) Blatter abfällig.
- 2) Der virginische (L. benzoin).

Blätter spipselliptisch und aderig, Blüthen sechespaltig und buschelförmig in Hullen. Birginien, an Bächen und in Sumpsen; ein ästiger Strauch, 8—10' hoch, mit brauwer Rinde, Blätter 4—5" lang, 2—3" breit, Blüthen gelblich, längs der Zweige, 3—4 doldenartig in Hulblättern; Beere klein, roth, braun und endlich schwarz, wird gegen die Windcholik gebraucht. Alle Theile dieses Strauchs riechen wie Benzoe, und daher hat man geglaubt, er liesere das Benzoeharz, welches aber von

Styrax benzoin fommt. Plufenet T. 139. F. 3. 4. Commelyn, Hort. I. t. 97. Schfuhr T. 119. Barton, Mat. med. t. 33- Calosmon; Faux benjoin.

8. S. Die Talgloren (Tomex, Tetranthera).

Zwenhäusig, Kelch sechstheilig und abfällig, bisweilen mit Blumenschuppen, 9 und mehr Staubfaben, die innern mit 2 Drufen, Beutel vierfächerig; Beere auf dem offenen Kelch, mit schildsvrmiger Narbe.

- a) Relch ohne Saum.
 - 1) Die gemeine (T. sehifera).

Blatter langlich-oval, Bluthen bolbenartig, in Bullblattern. Stiele und Staubfaben behaart. Ching, Cochinching, in Bale Dern; ein großer Baum mit ausgebreiteten Meften und Bechfel. blattern, 4" lang, fein geabert, unten blaß; Bluthen in Achfeln, ein Dugend, bolbenartig in 4 Sullblattern, Zwitter und getrennt, mit 12-18 Staubfaden und 4-9 beutellofen: Beeren wie fleine Rirfchen, fcmecken unangenehm nach Campher und werben bloß von Bogeln gefreffen. Man gieht baraus fehr viel bices, weißes Fett, woraus die gewöhnlichen Rergen, unfern Talg= und Bachslichtern abnlich, gemacht werben; fie riechen aber unangenehm. Das Solz ift leicht und blag, liefert Balfen und Pfoften; Blatter und 3weige voll fleberigen Gaftes, machen gestoßen bas Baffer ichleimig, welches baber mit gum Tunchen gebraucht wird. Auf ber Infel Morit ift biefer Baum häufig als Schut gegen Sturme angepflangt. Loureiro S. 783. Jacquin, Hort. schoenbr. t. 113. Gartner E. 222. F. 2. Roxburgh, Coromandel E. 147. Litsea chinensis, Faux Cerifier de la Chine; Tallow-tree,

- b) Relch mit einem Saum.
- 2) Die Myrrhen = 2. (T. myrrha).

Blätter länglich und zugespist, Blüthen knäuelförmig in hullen. Cochinchina und Japan, in hecken; ein Bäumchen, mannshoch, mit brenrippigen Blättern; Blüthen weiß, 3 ober 4 benfammen; Beere oval, klein und roth. Alle Theile schmecken bitter, riechen wie die Myrrhe und werden als erhihende, harn- und wurmtreibende Mittel angewendet, bas Del der Beeren

gegen Hautausschläge und Geschwüre. Loureiro I. S. 308. Acta Nat. Cur. I. t. 2. f. 6. Nees, De Cinnamono t. 5. Plufenet T. 381. F. 2. Rumph, Auct. p. 63. Laurus japonica.

9. G. Die Bitterloren (Salfafras).

3weyhäusig, Relch sechstheilig, 9 Staubfaben, ble 3 innern mit 2 Drufen, Beutel vierfacherig; Beere einfacherig, auf bem verbidten Stiel und bem offenen Relch, Narbe scheibenformig.

1) Die gemeine (S. officinalis).

Blatter oval, gang und brenlappig, Bluthen in fleinen Rifven, 3mitter und getrennt. Nordamerica; ein Baum, über 30' boch, 1-2' bict, mit viel Schöffen aus ben friechenben Burgeln, mit febr verschiedenen, unten weißlichen Blattern, 4-6" lang, 3-4" breit; Bluthen wie benm Aborn, in 2" langen Afterdolden, gelblich, 3witter und Staubbluthen; Beere wie Erbfe, rothlichblau, auf dem papierartigen, rothlichen Relch. Das Solg, die braune Rinde und die Burgel riechen ftart fenchelartia, fcmeden gewürzhaft und etwas fcharf, enthalten ein atherisches Del und find ein fraftiges Mittel in Dieren: und Sautfrantheiten. Der Aufquß ber fcmach gemurghaften Bluthen als magenftartend, fcmeiftreibend und frampfftillend; Die fchleimigen Blatter für Schwindfüchtige; ber Baum halt ben und im Binter aus, bluht auch, tragt aber feine Früchte. Catesby I. Saf. 55. (Geligmanns Bogel III. I. 10.) Trew : Chret I. 69. 70. Plent I. 316. Schfuhr E. 110. Michaux, Arbres III, t. 7. Duffeld. VIII. E. 23. Fenchelholz.

10. G. Die Bohnenforen (Ocotea).

Zwen = vder brephäusig, Relch fechespaltig, 9 Staubfaben, bie innern mit 2 Drufen, Beutel vierfacherig; Beere von bem verharteten Relch becherartig umgeben, mit scheibenförmiger Narbe.

1) Die nägeleinartige (O, caryophyllacca).

Blatter langlich und zugefpint, Bluthen in Afterbolben, furger als bie Blatter. In ben Urwalbern Brafiliens, ein ansfehnlicher Baum, mit purpurrothen Bluthenftielen; Beeren effip-

tisch, mit eingeschlagenen Kelchlappen. Die Rinde ist eine Art Mägelein-Zimmet und kommt in dunnen, gerollten, braunen Stücken zu uns, riecht stark wie Gewürznägelein und schmeckt sehr gewürzhaft, wird aber noch nicht viel gebraucht. Martius, Specimen mat. med. bras. 1824. 4. Persea.

2) Die gemeine (O. puchury major).

Blatter länglich oval und zugespitt, Blüthenstiele einzeln und gehäuft. Brasitien, ein Baum mit aufrechten Mesten, Beere elliptisch, fast 2" lang, in dem sehr großen, schwammigen Kelch. Liefert die Pichurim=Bohnen (Fabae pichurim), welche fast wie Sassafras riechen, bitterlich gewürzhaft schwecken und gegen Durchfalt und Ruhr sehr fraftig wirken. Plen f T. 318.

3) Die fleine (O. puchury minor).

Ein ähnlicher Baum und eben daselbit, hat aber Blüthen in Trauben und zolllange Früchte, deren Samen die kleinen Pischurim. Bohnen find, welche wie Muscatnuß riechen und auf ähnliche Art gebraucht werden. Wahrscheinlich liefert er auch die Sassafras alnliche Pichurim. Rinde, welche ein gutes Masgenmittel ift. Martius, Spec. Mat. med. braf.

* Meift 3witter.

11. S. Die Bimmet (Cinnamomum).

Meist Zwitter, Relch sechsspaltig, der Saum gegliedert und oft abfällig, 12 Staubfäden in 4 Reihen, die innern beutellos, 2 Drusen an der dritten Reihe, Beutel vierfächerig; Beere einsamig, in dem abgestupten, verhärteten Kelch.

Große Baume in heißen Candern, mit immer grunen, lederigen Blattern.

1) Der Campher = 3. (C. camphora).

Blätter abwechselnt, länglich eval und breprippig, Achselerispen vielblüthig und kurzer als das Blatt, Kelchsaum gegliebert und abfällig. In den Bäldern von Cochinchina, China und Japan; ein zierlicher Baum, wie eine Linde, mit brauner, rundlicher Rinde, welche sich leicht abziehen läßt; Blätter abwechselnt, 3" lang, 11/2" breit, grün und röthlich, hin und wieder mit Drüsen auf einem zolllangen Stiel; etwa 2 Dupend Blüthen auf einem 2" langen Stiel, sehr klein und weiß, mit

9 Beuteln, 3witter; Bcere großer als Erbfe, buntelroth, mit einem Samen wie Pfefferforn. Alle Theile bes Baumes riechen und schmeden nach Campher, am meiften Die Burgel. Das weiße Sarg flectt fcon gang gebilbet ale fleine Rorner in ben Luden bes Solzes. Die Reger ichneiden bas Solz in Stude, tochen fle mit Baffer in einer eifernen Blafe und fturgen barüber einen irdenen Selm, mit Strob ausgefüllt, worinn bas ausgetriebene Barg hangen bleibt. Der mit Stroh verunreinigte Cam= pher fommt nach Europa und wird befonders in Solland mit Rall gereinigt. Er wird haufig in ber Medicin gebraucht. Hebrigens liefern noch andere Baume Campher. Much bie Pflangen mit Lippenblumen liefern atherisches Del, worinn fich ein campherartiges harz absent. Kaempfer, Amoen. p. 771. Fig. Rumph, Auct. p. 65. Commelyn, Hort. t. 59. Jacquin, Collect. IV. t. 3. f. 2. Pleuf E. 314. Sanne XII. I. 27. Duffeld. VIII. I. 24. Bagner I. E. 86.

2) Der gemeine (C. verum, zeylanicum).

Mefte faft vierfantig, Blatter gegenüber, elliptifch und breprippig, glatt; Bluthen grau feibenartig, in fraugartigen Rifpen, langer ale Die Blatter, Reldfaum abfällig. Urfprunglich in Ceplon, wo er fich aber nicht mehr wild findet, fondern angebaut in gangen Balbern, auch auf Morit und Martinif; ein fehr wichtiger Baum, welcher ben achten Bimmet liefert; 15-20' hoch, 11/2' bick, Rinde graulich braun, innwendig gelb= lichroth; Blatter 5" lang, 21/2" breit, Bluthen flein, leberig, innwendig gelblich, mit 9 Staubfaden; Beeren voal, 1/2" lang, bläulichbraun, mit fettigem Fleifch, Kern purpurroth. fammelt bie Rinde zwenmal des Jahre, vom April bis gum August und vom November bis jum Janner. Man schneibet bie brenjährigen Zweige ab und nimmt die Rinde mit einem Rebmeffer weg; fie rollt fich an ber Sonne von felbit ein. Rach 2-3 Jahren fann man wieder Zweige abschneiben. Centon liefert jahrlich 40,000 Centner. Der farte Geruch und ber Befdmad fommt von einem schweren atherischen Del ber, welches unter bem Ramen Bimmetol zu uns fommt. Der Bimmet wird als ein flarkendes Mittel gebraucht und auch in ber Ruche

als Sewürz. Die Burzelrinde liefert, nebst Campher, ein gelbliches, ätherisches Del, das wie Rägelein-Del riecht; ebenso die
Blätter, die man auch zu Bädern braucht. Die Blüthen verbreiten stundenweit ihren Wohlgeruch und kommen in Conserven.
Auch die Früchte geben ein küchtiges Del, wie Wachholder-Del,
und durch Rochen eine Art Fett, welches Zimmetwachs heißt
und wovon die ostindischen Könige wohlriechende Kerzen machen
lassen; auch braucht man es zu Salben und Pflastern. Die
Masern alter Stämme geben schwie Schreinerwaaren, welche
wie Rosenholz riechen; bey und in Gewächshäusern. Burmann, Fl zeyl. t. 27. Blackwell T. 354. Plent T. 312.
Nees, De Cinnamomo t. 2. f. A. Payne XII. T. 20. 21.
Düsselb. XVIII. T. 26. Wagner II. T. 141. Laurus cinnamomum; Cannellier, Cannelle.

Der wilde Baum liefert ben sogenannten Mutterzimmet (Cassia lignea), nicht aber die Cassiarinde (Cassia cinnamomea), wie man ehemals geglauht hat.

3) Der röthliche (C. cassia, aromaticum).

Aeste vierkantig und rauch, Blätter meist abwechselnd, spiheestiptisch, dreprippig, mit krummen Abern, Rispen schmal und seivenhaarig. Shina und Sochinchina; ein Baum wie der vorige, Blätter 6" lang, 2" breit, Blüthen und Beeren wie beym vorigen. Er liefert den Cassia-Zimmet (Cassia cinnamomea), welcher rothlich ist und stärker riecht und schmeckt; wird häusiger gebraucht als der ceplonische, weil er wohlseiler ist. Dieser Baum scheint auch die sogenannten Zimmetblüthen (Flores Cassiae s. Clavelli cinnamomi) zu liesern, welche ganz wie Zimmet riechen und schmecken und nichts anderes sind, als die unreisen Früchte, vom Kelch umgeben. Nees, De Cinnamomo tab. 3. Hanne XII. T. 83. Düsseld. XVIII. T. 27.

4) Der Mutterzimmet (C. malabathrum, tamala).

Aeste rundlich, Blätter länglich lanzetförmig und dreprippig; Blüthen grau seibenhaarig, abfällig unter der Mitte, in furzgestielten Rispen. Bengalen, ein mäßiger Baum, mit Blättern, 5" lang und 1" breit, und schwarzen Fruchten, wie Erbsen; liefert vorzüglich den Mutterzimmet (C. lignea s. xylocassia),

von braunrother Farbe, ber als magenstärkend und gegen Durchfälle gebraucht wird. Die Blätter schmecken wie Zimmet und
werden gebraucht unter dem Namen Folia Malabathri. Sanne
XII. T. 26. Duffelb. IV. T. 10.

5) Der bittere (C. culilawan).

Aleste rundlich, Blätter länglich lanzetförmig und breprippig, Rispen wenigblüthig, Kelchspisen abfällig. Auf den Moluden an der Südfüste, in Wäldern, ein 2' dider Baum, mit einer Krone wie der Lorbeerbaum und Blätter freuzweis gegenüber, über spannelang, 3—4" breit; Beeren kleiner als Eicheln, grünslich, mit rothem Kern. Liefert den bittern Zimmet oder die Eulilawan = Rinde, zimmetbraun und graulich, innwendig röthlichgelb, riecht wie Muscatnuß, enthält ein schweres ätherisches Del und ist officinell, wird auch gekaut und an Speisen gethan. Die beste wächst auf Amboina; sie kostet nur halb so viel als die Massoy-Ninde und wird auch nicht so häusig gebraucht. Das Holzist schwammig, dient nicht zum Bauen, aber zum Brennen. Rumph II. T. 14. Cortex caryophylloides albus; Valentyn, Amboina III. p. 210. Nro. 37. Fig. Ephem. nat. cur. Dec. II. Ann. 3. p. 53. Fig.

6) Der Cascarille 3. (C. kiamis).

Zweige vierkantig, Blätter spin = elliptisch und breyrippig, Blüthen offen, abfällig am Grunde, in dreytheiligen Achselzispen. Java, in den Bergwäldern; ein Baum mit dicker, grüsner Rinde, welche viel ätherisches Del enthält, nicht wie Zimmet, sondern mehr wie Cascarille riecht und schmeckt und eine schlechtere Sorte von Masson = Rinde liefert. Noos, De Cinnamomo t. 24. f. 2.

7) Die Masson Rinde (C. massoy).

Ein hoher Baum und kaum zu umklaftern, Blätter 7" lang, 3" breit; Beeren wie Trauben, aber gekrönt und gelb, das Fleisch ift schmackhaft und wohlriechend. Neu-Guinea; die Rinde grau und fingersdick, innwendig roth, voll kurzer, weißer Aldern, wie mit Kalk besprift; wird in 2' lange Stücke geschnitten, in Bündel von 25 Pfund gebunden und so verkauft. Man macht sie zu Brey und braucht sie zum Einreiben, um

sich zu erwärmen und zu stärken. Jährlich kommen bavon 2 Schiffsladungen nach Oftindien. Rumph II. S. 62. Cortex oninius; Valentyn, Amb. p. 208. Ephem. nat. cur. Dec. II. Ann. 3. p. 53. Fig. Melia? Hamilton.

S) Der Burm = 3. (C. sintoc).

Blätter voal lanzetförmig, breyrippig und glatt, Blüthen in zusammengesetzen, sammetbraunen Endrispen, Kelchlappen abfältig am Grunde. In den Wäldern von Sumatra, Java und Borneo, ein Baum, 80' hoch. Die Rinde ist härter und brauner als die von Culilawan und auswendig wie abgeschabt; schmeckt zwar Anfangs ebenso, aber später bitter und zusammenziehend, nicht schleimig wie jene. Wird gegen Würmer gebraucht und giftige Visse, und auch sonst wie Culilawan, besonders gegen die langwierigen Durchsälle. Rumph II. S. 69. Valentyn, Amboina p. 217. Hanne XII. T. 24. Waih, Javanische Arzneymittel S. 17.

12. G. Die Obstloren (Persea).

Zwitter, Relch fechstheilig und flaumig, 9 Staubfaben in 3 Reihen, zottig und die 3 innern mit 2 Drufen, nebst dren beutellosen, Beutel vierfacherig; Beere einsamig, auf dem verbickten Stiel und anfangs mit dem Relche gekrönt, spater nacht; Narbe scheibenformig.

1) Die gemeine (P. gratissima).

Blätter estiptisch, unten flaumig, Blüthen filzig in Achseltrauben, Früchte birnförmig. Im warmen America, jest auch in West- und Ostindien angepflanzt; ein schöner Obstbaum, wie Birnbaum, 20—40' hoch und mannsdick, mit grauer, schrundiger Rinte und getrennten Wechselblättern am Ende, 5" lang, 11/2" breit, mit einem gelben Flecken; Blüthen klein, gelblichgrün und sehr zahlreich in den kurzen Rispen; Beere in Gestalt wie eine Birne, aber saustdick, 5" lang und 3" dick, grünlich, das Fleisch 1" dick, butterartig, schmeckt sast wie Artischocken, wird allgemein gegessen und für eine der gesündesten Früchte gehalten, kommt auf die besten Tische, wo man Eitronensaft und Zueker dazu thut. Sie enthält viel süses Oel, Schleim, Zucker und etwas Essissause. Den Europäern behagt sie ans

fangs nicht, balb aber ist sie für sie ein Leckerbissen. Darinn ist ein großer Kern, bicker als eine Wallnuß, höckerig und gesfurcht, welcher sich in 2 Stücke theilt, nehmlich die Samenslappen, ziemlich herzibrmig, nicht eßbar, enthält viel Milchsaft, der an der Luft roth wird und zum Zeichnen der Leinwand dient, weil diese Farbe nie wieder herausgeht. Man gibt die Früchte auch dem Vieh. In Guropa trägt der Baum keine Früchte, außer im Königreich Balencia. Clus., Hist. t. 3. Plumier, Gen. t. 20. Stoane T. 222. F. 2. Gärtner III. T. 221. Avogado, Poirier avocat.

Die Persea ber Alten foll Ximonia aegyptiaca senn, jest Balanites; noch häufig in Nubien und Abpffinien, aber selten in Negypten.

B. Dieliniften: Bluthen getrennt.

Ordnung V. Frucht : Ruffer.

Amentaceen, Urticaceen, Artocarpen, Euphorbien.

Bluthen getrennt, Gröps meift einfamig, nuße oder pflaumenartig.

Kränter, Sträucher und Bäume in allen Climaten, mit wässerigem und scharfem, oft giftigem Milchfaft, Wechsel- und Gegenblättern, nebst Nebenblättern, meist ganz und nehreich; Blüthen in Kähchen, Trauben und auf einem Boden gehäuft, selten einzeln; klein, unansehnlich und mit kummerlichen Staubfäden, sehr kurz und verwachsen; nur hin und wieder mit Blumenblättern, meist 1 oder 2 Narben. Die Frucht eine Ruß, bisweilen Pflaume und Beere oder ein fleischiger Fruchtboden, sehr häufig esbar.

Diese Pflanzen liefern brauchbare Stoffe aller Art in die Medicin und die Haushaltung, vorzüglich Holz zum Brennen und Bauen, Hanf, Mastung, esbare Kerne, Pflaumen und Beeren, Gummi und Federharz, trinfbare Milch, aber auch sehr gefährliche, giftige Stoffe.

Sie zerfallen in 4 Bunfte.

- a. Randenbaume: Bluthen in Randen; Capfeln und Ruffe ohne Enweiß.
- b. Resseln: Wenig Staubfaben im Relchboben, Nuß schlauchartig mit 2 Narben; Samen mit Ehweiß.
- c. Feigen oder Artocarpen: Pflaumen gehäuft auf fleischigem Boben; Samen mit Epweiß.
- d. Euphorbien: Dren verbundene Raffe mit zweyerlen Schalen wie Pflaumen; Samen mit Enweiß.

13. Bunft. Ruß: Ruffer - Bollen. Rätchenbäume (Amentaceen).

Bluthen getrennt, die Staubblüthen in Kähchen ohne Kelch; ein hängender Samen ohne Epweiß in einer Nuß, selten viele Samen in einer Capfel.

Bäume mit breiten, abwechselnden Nethblättern, eins und zwenhäusig; die Staubblüthen in Rätichen ohne Relch, mit 2 und mehr Staubfäden unter jeder Schuppe; die Samenblüthen bald in Rätichen, bald einzeln, meist in einem Relch, mit 2 oder 3 Narben. Der Gröps ist ein Schlauch oder eine Nuß mit 1 oder 2 verkehrten Samen; bisweilen eine Capsel mit vielen Samen an Rippenscheidwänden.

Diese Bäume bilben vorzüglich die Balber der nördlichen Erbhälfte, find unter bem Namen Laubholz bekannt und liefern bas gewöhnliche Bau- und Brennholz.

- A. Beiderlen Blüthen in Kähchen, mit Capfel ober Schlauch.
- a. Kanchen zweyhausig und walzig; Capfeln mit mehreren aufrechten Samen. Salicinen.
 - 1. G. Die Beiben (Salix).

Zwenhaufige, walzige Ranchen, unter jeber Schuppe 2 bis 5 Staubfaben; Capfel mit einem gespaltenen Briffel, einfächerig und zwentlappig, mit mehreren behaarten Samen an ber Rlappen-wand. Saulo.

Baume und Straucher mit ruthenformigen 3meigen, in ber

gemäßigten und faltern Bone, gegen ben Pol hin nur frautartig. Die Rinde ift ben allen bitter, enthält viel Gerbstoff und einen eigenthümlichen Bitterstoff, und wird deghalb von ben meisten Gattungen in ber Medicin angewendet.

- a) Blätter glatt und gezähnt.
- 1) Die Krautweibe (S. herbacea).

Rrautartig, Blätter rundlich und gezähnt, Capfel fegelsförmig. Auf ben Alpen, nur spannelang. Fl. dan. tab. 117. Schluhr T. 317. a. Rr. 3.

2) Die Bach weibe (S. helix, purpurea).

Blätter oval lanzetförmig und gezähnelt, ohne Nebenblätter, Ruthen rothbraun; 2 Staubfäben verwachsen, Capsel oval mit kurzen Narben. Strauch mannshoch, auf seuchten Wiesen, mit schlanken, zähen Ruthen, Blätter 2—3" lang, 1/2" breit, Kähechen 11/2" Die Rinde läßt sich ebenfalls wie China anwenden. Hoffmann, Salices tab. 1. sig. 1. 3. t. 5. st. 1. t. 23. st. 1. Schluhr T. 317. a. c. Nr. 1. Sturm H. XXV. Suimepel T. 169. 170. Host, Salices I. t. 40. 41. Salix purpurea, monandra. Rosenweibe.

3) Die Trauerweibe (S. babylonica).

Blätter schmal lanzetförmig und gezähnelt, mit spisigen Rebenblättern; 2 Staubfäden, Capsel oval mit furzem Griffel. zevante, ein zierlicher Baum an Flüssen, mit grünlichen, übershängenden Ruthen; in Europa als eine Art Zierbaum angespflanzt in Gärten und häusig auf Gräbern als ein Sinnbild der Trauer; es ist aber nur der Samenbaum. Thränenweide. Tournefort, Coroll. 41. Linnaeus, Hort. clissort. pag. 454.

4) Die Bruchweibe (S. fragilis).

Blätter breit lanzetförmig und gezähnt, mit herzförmigen Rebenblättern; Ruthen ästig, graulich und brüchig; 2 Staubsfäden, Griffel mit freuzsörmigen Narben, Capfel lanzetförmig. An Flüssen; ein hoher Baum, Blätter 4" lang, 1" breit, Rähschen 1½" lang. Die Rinde enthält viel Gerbstoff, und wird ebenfalls als Chinarinde gebraucht; die Wurzel färbt roth. Cortex salicis. Hoftmann, Salices t. 31. Host, Salices I.

t. 18. 19. Schfuhr T. 317. b. Rr. 6. Sturm S. XXV. Guimpel I. 167. Duffelb. XV. I. 8. Glasweibe.

5) Die Lorbeerweide (S. pentandra).

Blätter breit lanzetförmig und gezähnelt, Stiel brufig, mit voalen Nebenblättern; 5 Staubfäden, Capfel glatt. An Fluffen, strauch- und baumartig, mit braunrother Rinde, Blätter 2" lang, fast 1" breit, die Rinde schmeckt bitter und balsamisch, wirkt fast wie Fieberrinde, und wird ebensv gebraucht. Cortex falicis laureas. Flora dan. tab. 934. Host, Salices I. tab. 1. 2. Schkuhr T. 317. b. Rr. 8. Guimpel T. 161. Duffelb. XIV. T. 4.

6) Die Busch weide (S. triandra, amygdalina).

Blätter lanzetförmig, zugespist und gezähnelt; 3 Staubsfäden, Capsel höckerig. Un Flüssen; wird baumartig, mit gelbslichbraunen Ruthen, Blätter 4" lang, 1" breit, Kähchen 2". Wird zum Wasserban und zu Körben gebraucht. Hoffmann, Salices tab. 9. 10. 23. sig. 2. Schfuhr T. 317. b. Rr. 9. Sturm H. XXV. Guimpel T. 159. Mandelweide.

- b) Blätter haarig.
- 7) Die fried, ende (S. repens).

Strauch friechend, Blätter lanzeiförmig und gezähnt, Fruchtfähchen malzig - oval. Auf fandigen Wiesen, faum schuhhoch, bevestigt ben Flugsand. Hoffmann, Salices t. 15. 16.

8) Die Gaalweide (S. caprea).

Blätter oval und runzelig, mit nierenförmigen Rebenblättern, Capsel lanzetförmig. Strauch und Baum überast gemein, mit 2—6" langen Blättern, 1—3" breit, Känchen walzigoval, 1" lang. Die Kohlen sind gut zum Zeichnen, und werben zum Schießpulver gebraucht, die Rinde statt der China;
die Blüthen sind ein gutes Bienensutter. Hoffmann, Salicos
tab. 3. 31. sig. a—c. Schfuhr T. 317. c. Nr. 15. Host,
Salicos I. t. 66. 67. Guimpel T. 192. Palmweibe.

9) Die Werftweibe (S. cinerea, acuminata).

Die Blätter ziemlich fo, aber zugespint und gezähnelt. Un sumpfigen Orten, ein hoher Strauch. Soffmann T. 6. 22.

g. 2. Reitter und Abels Holz-Arten Taf. 46. Schfuhr T. 317. c. F. 12. Guimpel T. 191. Soft I. T. 68—70.

10) Die Rorbweibe (S. viminalis).

Blätter lanzetförmig, fehr lang und ganz, mit schmalen Rebenblättern; Capsel kegelförmig mit langem Griffel. Gemein an Ufern, ein zierlicher Strauch, 12—18' hoch, mit zähen Ruthen, Blätter 3—6" lang, 1/2" breit, die Samenkänchen walzig-oval und siberweiß. Hoffmann T. 2. 5. 21. F. e—g. Doft I. T. 54—6. Sturm H. XXV. Bandweite.

11) Die Gilberweide (S. alba).

Blätter schmal lanzetförmig, gezähnelt und seibenglänzend, mit lanzetförmigen Nebenblättern; 2 Staubfäten, Capsel längelich, mit kurzem Griffel. Ueberall an feuchten Orten um Dörser gemein, 60—80' hoch, durch die Silbersarbe der Krone ausegezeichnet; Zweige zäh; Blätter 4" lang, kaum ½" breit. Die Rinde wird auch statt China gebraucht. Cortex salicis. Host, Salices I. tab. 32. 33. Sturm H. 25. Guimpel T. 197. Düsselb. Suppl. III. T. 5. Wagner I. T. 157. 158. Felbe.

Die Dottermeibe (S. vitellina)

ist nur eine Abart mit bottergelben Zweigen, welche häufig zu Körben gebraucht werden. Hoffmann, Salices t. 11. 12. 24. f. 1. Schfuhr T. 317. b. Nr. 7. Reitter und Abel T. 28. Hoft, Salices I. tab. 30, 31. Guimpel T. 166. Duffelb. Suppl. III. T. 6.

2. G. Die Saaren (Populus).

Zwenhäusig, Randen walzig, mit strahlig geschlisten Schuppen, 8—30 Staubfaben auf einem trugförmigen Relch; Capsel einfacherig, zwen- und brenklappig, mit so viel gespaltenen Narben, Samen an der Spipe behaart. Pappel undeutsch.

- a) Rur 8 Staubfaden, Ranchenschuppen gewimpert.
- 1) Die Gilber = G. (P. alba, nivea).

Blätter rundlich und edig, unten weiß filzig. Sin und wieder an feuchten Orten unt in Wälbern, mehr füdlich; ein hoher Baum mit weißer, glatter Rinde, Blätter 3" lang, 2" breit, etwas herzförmig und drep- oder fünfectig, die an den Zweigen lappig. Die Rinde gegen harnverhaltung und hüft=

weh; sie enthält ben bittern Stoff ber Weiben. Schluhr T. 330. a. b. F. 2. Guimpel T. 202. Alberbaum, Belle.

2) Die Bitter : S. (P. tremula).

Blätter ziemlich rund und gezähnt, auf zusammengedrückten Stielen, mit 2 Drüsen am Ende. Ueberall im Gebüsch, ein ziemlich hoher Baum, mit grauer Rinde, Blätter 2" lang, fast ebenso breit, auf sehr langen und zusammengedrückten Stielen, daher zitternd behm geringsten Bind, Kähchen 3—4" lang. Das weiche Holz zu Drechsleraroeiten und zum Brennen. Blackwell E. 248. Guimpel T. 201. Uspe. Kerner T. 27. Schfuhr T. 330. a.

- b) 3wölf bis breißig Staubfaben, Randenichuppen nadt.
- 3) Die ich marge (P. nigra).

Blätter drepeckig und gezähnt, die Aeste sperrig. An Flussen und Wegen, auch in Baumgängen, ein ziemlich hoher Baum, mit unförmlicher Krone, wegen der wagrechten und krummen Aeste; Blätter 3" lang und fast ebenso breit, Kähchen 1½". Das Holz ist gut für die Schreiner. Die Knospen sind balsams artig, enthalten ätherisches Del, Fett und Wachs, und kommen in eine Salbe. Blackwell Taf. 249. Schkuhr T. 330. a. Plenk T. 715. Guimpel T. 204. Deutsche Pappel.

4) Die italianifche (P. dilatata).

Blätter brepeckig und gezähnt, Aeste aufrecht und ruthens förmig. Wird überall an den Straßen angebaut, bep uns meist nur die Staubpflanze; ein Baum über 60' hoch und 3' bick, von unten an mit Aesten besetht, Blätter 2" lang, fast ebenso breit und ziemlich rautensörmig. Die harzreichen Knospen wers den ebenfalls gesammelt. Schfuhr T. 330. b.

5) Die Balfam . S. (P. balfamifera).

Blatter spig-oval und gezähnt, unten weiß aberig, Knospen sehr harzreich. Nordamerica und Sibirien, bey uns hin und wieder in Unlagen; ein Baum wie die Schwarzpappel, mit schwärzlicher Rinde, Blatter 4" lang, 3" breit, Staubfäden 18 bis 22. Aus den Knospen fließt sehr vieles, wohlriechendes Harz, welches als äußeres Heilmittel gebraucht wird, und früher unter dem Namen Tacamakaca nach Europa kam.

Catesby T. 34. Duhamel, Arbres t. 38. f. 6. Wangenscheim T. 28. F. 59. Michaux, Arbres t. 13. f. 1. Plenk Taf. 714. Schluhr T. 330. b. F. 6. Pallas, Fl. ross. tab. 41.

b. Ginhäufig.

1. Rähchen walzig, Schuppen schilbförmig, oft verwachsen, zwen- und drenblüthig, 4—12 Staubfäden; Schlauch zusammengedrückt, geflügelt, zwenfächerig, reif einfächerig, mit einem hängenden Samen. Betulaceen.

3. G. Die Birfen (Betula).

Einhäusig, Räthen walzig, Schuppen zwen- bis dreyblüthig, mit 10—12 Staubfäden auf einer lappigen Schuppe; Samen-fchuppen dreylappig und dreyblüthig, Bluthenschlauch einsamig, mit 2 Griffeln.

1) Die weiße (B. alba).

Blatter brenedig, jugefpist und gezahnt, bie Geitenlappen ber Bapfenschuppen guruckgebogen. Bilbet gange Balber im Norten von Guropa und Affen, ben und mehr truppweife, 50-70' hoch, 1-11/2' bid, mit fehr fconer, weißer Rinde, welche in großen Geben abgeht; Die Bweige ruthenformig und hängend, braun und voll Drufen, Ranchen gepaart, 2" lang, hangend und rothbraun. Rinde und Blatter herb und bitter, gegen Fieber und Ausschläge; Die Blatter gum Gelbfarben; ber Saft ju Bucker und einer Art Bein, wie Champagner. Aus ber Rinde gewinnt man- durch Destillation in Rugland ein rothliches Del (Oleum betulinum f. rusci), welches jur Berfertigung ber Juchten gebraucht wird, auch gegen Fieber und Glieberreißen. Das Solz ift ein gutes Brennholz; die Zweige werben allgemein als Befen gebraucht, vor einigen Jahren noch als Ruthen. Bladwell E. 240. Plent 665. Schfuhr T. 288. Guimpel E. 145.

2) Die 3 werg = B. (B. nana).

Blätter rund und geferbt. Ift nur ein Strauch, kaum einige Schuh, mit langen, niederhängenden Zweigen. In Sumpfen auf den Alpen; ben Saft braucht tas Bolk gegen Okens allg. Naturg, III. Botanik II.

Ausschläge und Auszehrung. Fl. dan. tab. 91. Pallas, Fl. ross. t. 40.

4. G. Die Erlen (Alnus, Betula).

Rätchen walzig, Schuppen vierblüthig, Relch breytheilig, mit 4 Staubfäden; Zapfen rund mit drenlappigen, zwenblüthigen, holzigen Schuppen, Schlauch zusammengedrückt, ohne Flügel. Beiderlen Känchen bilden kleine Rifpen am Ende, und blühen vor den Blättern.

1) Die gemeine (A. glutinofa).

Blätter verkehrt oval, kleberig und gezähnt, mit Jotten in ben Rippenwinkeln, die Blüthenstiele ästig. Un Bächen auf sumpfigem Boden; ein Baum 30—60' hoch, mit braungrauer Rinde und schief aufgerichteten, spröden Mesten, Blätter 2½' lang und fast eben so breit, auf halbzolllangen Stielen; die Blüthenrispe hat oben 3—4 röthliche, 3" lange, hängende Rähzchen, unten 4—6 Zapfen nur 9" lang und rundlicheval. Die bittere und herbe Rinde zum Gerben, Blätter gegen Geschwüre, zur Bertreibung der Milch, vorzüglich aber, so wie die Zapfen, zum Gerben, Braun= und Schwarzsärben; das rothgelbe Holz zum Brennen, vorzüglich aber zu Pfahlwerk im Wasser, wo ce steinhart wird. Mit dem kleberigen Laub vertreibt man die Flöhe, weil sie daran hängen bleiben. Duhamel, Arbres Istab. 15. Lamarck Taf. 760. Fig. 3. Sturm H. XXIX. Guimpel T. 180. Betula alnus, Aune, Schwarz Erle.

2) Die weiße (A. incana).

Blätter länglich, unten rauhflaumig, nicht fleberig. In Alpenthälern, an Bächen; bleibt flein, mehr ftrauchartig, hat eine weißlichgraue Rinde und viel größere Zapfen; beide werden gebraucht wie ben der vorigen. Guimpel T. 136.

- 2. Benberlen Randen fugelformig. Platanen.
- 5. G. Die Umber = Baume (Liquidambar).

Ginhäusig, beyde Rähchen fugelrund in vierblätteriger Sulle, bie einen voll Staubfäden in einzelnen Schuppen, die andern mit zwepfächerigen Capfeln in verwachsenen, harten Schuppen, 2 lange Griffel und wenig Samen an den eingeschlagenen Ränzbern, Keim in etwas Cyweiß, grad und verfehrt.

Schlanke, ansehnliche Baume wie Pappeln, mit balfamischem Saft in der Rinde, abwechselnden Blättern und Nebenblättern; Staubkänchen traubenartig am Ende und aufrecht, Samenkänchen am Grunde ber Triebe, hängend an langen Stielen; in warmeren Ländern.

1) Der gemeine (L. ftyraciflua).

Blatter banbformig, funflappig, hinten mit einem Saarbuidel. Capiel zwenflappia. Im füblichen Nordamerica und in Merico an Bachen und Gumpfen; ein Baum, 40' hoch und 56 bict, mit einer fconen Rrone und Ahornblattern; ben und bin und mieber in Luftmalbern; Rinde grau und fchrundig, Blatter 4-6" lang und eben fo breit, im Berbfte roth, auf 2-3" langem Stiel; Bapfen wie Ballnuff, mit getblichen, oben geflügelten Samen. Mus bem alten Baum fliegt von felbit und que Ginfchitten ein mobiriechender, gelbrother Balfam (Ambra liquida), welcher fehr wohlthätig für Bundengaben felten ift; ber gewöhnliche mird burch Auskochen ober Deftillieren ber Rinde gewonnen, heißt fluffiger Storar (Styrax liquidus) und fommt baufiger ju uns, wird aber felten gebraucht. Das Bolg ift welch und wenig brauchbar. Catesby E. 65. Duhamel. Arbres t. 139. Gartner I. 90. Schfubr I. 307. Michaux, Arbres III, t. 5. Sanne XI. T. 25. Duffelt. the same state to the order XVIII. T. 30.

2) Die hohe (L. excelfa, altingia).

Blätter länzlich-voal und zugespiht, glatt und gezähnt; Capsel vierklappig, mit den Samen an Rippenscheidwänden. Oftindien, von Java bis Neu-Guinea, vorzäglich auf der letteren Insel, auf hohen Bergen, auch in Ceplon, Malabar und wie es scheint in Cochinchina und den Inseln des rothen Meers. Gin ungeheurer Baum, 150—200° hoch; der ticke Stamm mit 4 Furchen, Rinde grau und glatt, innwendig röthlich, schmedt scharf und bitterlich und ergießt ben Ginschnitten einen honigartigen, wohlriechenden Sast; Blätter 3—4" lang, 2" breit; die Spindel der Kähchen mit 60—100 Staubsäden bedeckt, der Zapsen mit 15—20 herzförmigen Capseln, worinn gewöhnlich nur ein Samen übrig bleibt. Blume, Fl. Javae t. 1. 2.

3n Oftindien fommt bas Solz nach Umboina auf ben Markt von Reu = Suinea, unter bem Ramen vaguanifdes Solg. Man bra cht bavon nur bie biden Burgeln, die man mit vieler Dube ausgrabt und im Balbe liegen lagt, bis bas außere Solz verfault ift. Den Rern verfauft man in Studen, Die fchenfelebict und eine Elle lang find, febr bart und fchwer. Das altere ift honiggelb, mit vielen, weißen, garten Abern. Man brennt bas Solz ale Bohlgeruch, ber bem bes Storar gleicht; jeboch enthalt es fein Barg. Es wird zerrieben und mit wohlriechenbem Baffer zu einem Bren gemacht, womit fich bie Beiber einfalben, fowohl wegen bes Wohlgeruche als um ber Ruhlung willen, wie es auch mit Canbelholz gefchieht. Der Baum lie fert bie beste Gorte bes fluffigen Storar, nehmlich ben orien. talifden, welcher fruher über Perfien und Arabien fam; ben uns aber nicht mehr gebraucht wird. Rumph II. C. 57. Lignum papuanum; Roronha in batav. Berhandl. V. G. 1. Sanne XI. E. 26. Duffelb. Guppl. II. T. 12. Altingia; Rassamala: anglie, if government of the transfer of the transfer of

6. S. Die Platanen (Platanus).

Ginhäusig, bende Ranchen fugelförmig, ohne Sulle, voll Staubfaden zwischen Schuppen; Die Bapfen voll Schläuche zwischen Schuppen, mit einem hangenden Samen und einem feitelichen Griffel, Reim in wenig Epweiß.

Große Baume mit mafferigem Saft und lappigen Bechfels blattern ohne Rebenblatter, in marmeren Landern.

1) Die americanische (Pl. occidentalis).

Blätter fünfeckig, Lappen nur ausgeschweift, mit behaarten Rippen. Nordamerica, ein großer Baum mit einer Krone wie Linde, welcher ben uns nicht selten in Gange und Höse gespflanzt wird, theils wegen der Zierde, theils wegen des Schatztens. Die blaßgrüne Rinde schält sich jährlich in großen Fladen ab. Die Rähchen hängen an langen Stielen herunter und bleisben fast das ganze Jahr. Catosby, Carolina t. 56. Duhamel, Arbres t. 35. Schfuhr T. 306.

2) Die orientalische (Pl. orientalis).

Blätter fünflappig und tief eingeschnitten, mit unbehaarten

Rippen. Griechenland und Kleinassen; ein Baum wie ber vorige, aber selten ben und. Duhamel, Arbres t. 33. Schfuhr Taf. 306.

B. Die Staubbluthen in Randen, Die Samenbluthen meift einzeln in einer Sulle, mit einem hangenben Samen ohne Epweiß. Cupuliferen.

Meist große Bäume mit zerstreuten Aesten, einfachen Blättern und abfälligen Nebenblättern; Blüthen einhäusig, Staubblüthen in walzigen Rähchen, mit 4—24 Staubfäben auf Schuppen, selten in einer Art von Kelch; die Samenblüthen meist einzeln in hüllen, bisweilen fähchenartig, aber immer verschitzben von den Staubsahchen; Gröps holzig, mehrfächerig, reif einfächerig und meistens einsamig, das Bürzelchen gegen die Spihe der Frucht. Bilben die Wälber in gemäßigten kändern und liefern Bau- und Brennholz, sowie für die Wagner. Die Kerne meistens esbar ober eine gute Mast für die Schweine; von mehreren geben sie auch Del.

- a. Samenbluthen in einer Urt von Ratchen.
 - 7. G. Die hagebuche (Carpinus).

Einhäusig, Staubtanchen walzig, mit gewimperten Schuppen, auf jeder ein Dugend Staubfaben mit einfächerigen Beuteln; Samenkachen am Ende, mit breplappigen Schuppen und einer zwenfacherigen, aber einsamigen Ruß in einem gezähnelten Relch, 2 lange Narben. Weißbuche.

1) Die gemeine (C. betulus).

Blätter fpih-elliptisch, gezähnt und glanzent, die Zapfenschuppen dreptheilig, mit einer längern Mittelrippe. Ueberall
gemein, in hecken als Strauch, in den Bäldern ein ziemlich
hoher Baum, mit dunnem, hin und her gebogenem Stamm und
weißer Rinde; die Blätter werden bemm Berwelfen nicht roth,
daher Beißbuche. Das holz ist weiß und hart, gut zum
Brennen und zu Wagnerarbeiten. Gärtner T.89. Schfuhr
T. 304. Charme.

8. V. Die Eichen (Quercus).

Ginhäufig, Staubfähchen fcnurformig und hangend, mit 6-10 Staubfaben, auf vielfpaltigen Schuppen, Beutel zwepfa-

cherig; Bapfen becherförmig, aus vielen verwachsenen Schuppen, Gröps unten drep- bis vierfächerig, mit 2 hängenden Samen, einem Griffel und so viel Narben, reif eine längliche Nuß mit einem einzigen Kern. Chene.

Meist große Bäume in der nördlichen Erdhälfte, befonders zahlreich in America, aber auch auf den Gebirgen Indiens, mit ausgeschweiften Blättern und abfältigen Nebenblättern. Das harte Holz ist gut zum Haus: und Schiffbau und zur Feuerung, die Rinde zum Gerben, die Eicheln zur Mastung für Schweine und manche zum Esten, die Galläpfel in der Färberen.

- a) Blätter gegahnt.
- 1) Die Stein= G. (Q. ilex).

Blätter immergrun, länglich-voal und stechend gezähnt, unten graufilzig, Rinde ganz, Eicheln oval. Süblich auf ben Alpen, hin und wieder bep uns angepflanzt; ein mäßiger Baum, mit $1-1^4/2^4$ dickem Stamm. Die Sicheln sind schmachaft und werden gegessen wie haselnusse. Man wird sich über das Eichelsessen der Alten nicht wundern, wenn man bedenkt, daß es nicht die Sicheln gewesen, welche in unsern Wälbern nur als Mastung für die Schweine wachsen. Duhamel, Arbres I. t. 123. 124. Blackwell T. 186. Prinos; Yeuse.

2) Die Rort E. (Q. luber).

Gbenso, aber die Blätter etwas herzsörmig und die Rinde forfartig und zerklüftet. Ums Mittelmeer, besonders in Spanien, welches fast allein ganz Guropa mit Kortholz versorgt. Die Rinde wird fast alle 10 Jahr abgeschält, jedoch so, das der Bast unversehrt bleibt. Duhamel, Arbres t. 80. Blackswell T. 193. Plenk T. 671. Alcornoque; Liège; Pantoffelholz.

3) Die Rermes . (Q. coccifora).

Blätter wie ben ber Stechpalme, aber etwas herzsörmig, bie Becherschuppen offen. Ums Mittelmeer und im füblichen Ungarn; meist nur ein baumartiger Strauch, mit grauer Rinde und weißfilgigen Zweigen, Blätter 11/211 lang, Früchte 111. Auf ihren Blättern lebt die Kermes Schildlaus (Coccus Micis), beren erbsengroße rother Beibchen als Farbenstoff unter bem Ramen

Rermed-Beeren (Grana Kormes) in ben Sanbel fommen. Duhamel, Arbres t. 125. Coccos baphica.

- b) Blatter gegahnt und abfallig.
- 4) Die Galläpfel-G. (Q. infectoria).

Blätter länglich-val, etwas herzförmig, grob gezähnt und glatt, Früchte gestielt und walzig, die Becherschuppen angedrückt. Rleinasien und Persien in Gebirgen; nur ein Strauch, mannshoch. An den Zweigen bilden sich die besten Galläpfel von der Gallwespe (Cynips gallas tinctorias), welche unter dem Namen der türkischen Galläpfel (Gallas turcicas) in den Handel kommen, die besten von Aleppo. Sie sind von der Größe einen Kirsche, grünlichgrau und höckerig, schmecken sehr zusammenziehend und enthalten sehr viel Gerbstoff; werden zum Färben gebraucht und vorzüglich zur Bersertigung der Dinte mit Eisenvitrios. Ist das Insect ausgekrochen, so werden sie weißlich und unbrauchbar. Olivier, Voyage tab. 14. 15. Düsseld, XI. Tas. 20.

- c) Blatter buchtig, mit ftechenden Lappen.
- 5) Die Quercitron= G. (Q. tinctoria).

Blätter länglich-oval, schwach ausgeschweift und gezähnelt, unten flaumig, Sichel rundlich. Nordamerica, ein hoher Baum, mit furzgestielten Blättern, fast wie Ahorn; die Rinde ist das Quercitronholz, welches zum Gelbfärben nach Europa kommt. Michaux, Arbres II. t. 22.

6) Die Anopper= G. (Q. aegilops).

Blätter länglich voal, schwach ausgeschweift, unten grauflaumig; Becherschuppen lanzetförmig und abstehend. In Grieschenland, der Levante und in Spanien, wird so groß wie die gemeine Siche und heißt Velani; Blätter 4—5" lang, 2" breit. Die Eichel ist eßbar, sehr dick und niedergedrückt, steckt in einem Becher, sast so groß wie ein Apfel und von holzigen, 4" langen Schuppen umgeben. Kommen unter dem Ramen Velanede oder Knoppern in den Handel; werden jest viel zum Gerben und Schwarzfärben benutt. Miller, Dick. t. 215. Olivier, Voyage t. 13. Drys,

- d) Blatter ebenfo, aber bie Lappen ftumpf.
 - 7) Die egbare (Q. ofculus).

Blätter glatt und fieberartig ausgeschweift, Becher stiellos, mit zuruckgeschlagenen Schuppen und einer estiptischen Sichel. Italien und Orient, ein kleiner Baum, bessen Früchte wie Castanien schwecken und häufig gegessen werden. Phogos. Bau-hin, Pinax pag. 420. Soguier, Veron. II. pag. 248. Allioni, Pedem. II. p. 90.

8) Die burgunbische (Q. cerris).

Blätter fiederspaltig, hinten schmaler, unten zottig, Becher halb kugelförmig und ftachelig. Im sublichen Guropa und in Deutschland; ein großer Baum, mit 3—4" langen Blättern, 2" breit, Frucht fast walzig, bis zur hälfte im Relch. Liefert bie sogenannten französischen Galläpfel, welche röthlich, glatt und schlechter sind als die türkischen. Duroi, Baumzucht II. T. 5. F. 1. Plenk T. 669.

9) Die Binter : G. (Q. robur).

Blatter gestielt, langlich, glatt und ausgeschweift, mit runb. lichen Lappen, Becher fliellos, voll warziger Schuppen, mit langlicher Gichel. Giner ber größten Baume, welcher große Balber bilbet, 120' hoch, 6' bict und einige Sunbert Jahr alt wirb. Blatter 5" lang, 3" breit, auf zolllangen Stielen; Die Ratchen gu 2-4, über 2" lang und grunlichgelb; Gicheln 3-4 benfammen, 1" lang, mit 5 rothen Rarben. Das Solz jum Brennen und Bauen, Die Rinde gum Gerben, Die Gicheln als Eder für bie Schweine und auch jum Caffee, gegen Drufen-Frantheiten. Die bittere und herbe Rinde enthält viel Gerbftoff, etwas Sarg und Bache, und wirb, fo wie bie Blatter, gum Stillen ber Blutfluffe gebraucht. Die Gicheln verwendet man gur Beit ber Sungerenoth gu Brob. Biemeilen entftehen Galläpfel ober Knoppern an ben Blattern ber noch ftrauchartigen Giche, welche gum Farben gebraucht werben. Die burren Blatter bleiben oft in ben Winter hinein hangen. Plent Taf. 660. Schfuhr Taf. 301. b. Sanne VI. Taf. 35. Guimpel Taf. 139. Duffelt. XI. Taf. 18. Wagner II. Taf. 171. 10) Die Commer. G. (Q. pedunculata).

Blatter furz gestielt, langlich und buchtig, hinten herzfor= mig und fahl, Becher lang gestielt, Gichel walzig.

Balber bilbet, 300 Jahr lang wächst, 180' hoch und 8' bick wird und über 1000 Jahr lang wächst, 180' hoch und 8' bick wird und über 1000 Jahr alt werden kann. Es gibt Stämme, die 10' bick und 40' bis an die Neste hoch sind; sie gehen vorzüglich als sogenanntes Hoständerholz auf dem Rhein nach Holland zum Schiffsbau. Das Holz ift noch härter und dauerzhafter als ben der vorigen. Die Eiche ist das Sinnbild der Stärke, war dem Jupiter geweiht und den Eelten und Germanen ein heiliger Baum, unter dem sie ihren Göttern opferten. Ein Kranz von Eichenlaub war bey den Römern die Zierde des um den Staat verdienten Bürgers. Knorr, Deliciae I. tab. E. 2. Schkuhr Taf. 301. a. Hanne VI. Taf. 36. Guimpel Tas. 140. Düsseld. XI. Tas. 19. Wagner II.

- d. Staubbluthen in Ranchen, Samenbluthen einzeln in blatterigen hullen.
 - 9. S. Die Safeln (Corylus).

Einhäusig, Kanchen malzig, mit 8 Staubfaben auf 3. Schuppen, Beutel einfächerig; mehrere Samenblüthen in einer zwentheiligen Hulle mit einsamiger Nuß. Haselstaube.

Große Sträucher und Bäumlein, vorzüglich in ter nördelichen Erdhälfte, mit breiten Blättern; die Rähchen zeigen sich schon im Herbst und kommen zuerst im Frühjahr, lang vor den Blättern, mehrere bensammen an kleinen Seitenzweigen, walzenstörmig und voll Schuppen, auf deren jeder 2 kleinere stehen, nebst den Staubfäden in 2 Reihen, die Staubbeutel an der Spihe behaart. Un andern kurzen Zweiglein 2—3 Samensblüthen in Deckblättern, mit einem unteren, zwepfächerigen Größe, worinn je ein hängender Samen und darauf 2 Griffel; endlich eine zwenklappige, einsamige Nuß in einer zwentheiligen langen Hulle. Das Eyweiß fehlt, das Bürzelchen gegen den Rabel.

1) Die gemeine (C. avellana).

Blätter rundlich-vval, etwas herzsörmig und zugespist, mit ovalen Rebenblättern. Ueberall in Secken und Wälbern, ein großer Stranch und oft baumartig, mit graden, aufrechten Gerten, braun und grau gedüpfelt, Blätter 4" lang und 31/2" breit und doppelt gezähnt; die Rähchen schnursörmig, 2" lang, hängend zu 3—4, mit gelblichbraunen Schuppen; die Griffel purpurroth und hervorragend. Die Haselnüsse werden bekannttich gesammelt, auf den Markt gebracht und häusig zum Nachtisch gegessen, besonders im herbst, wo man sie mit einem eigenen Nußlnacker aufdrückt. Die Kerne enthalten viel Del. Das Holz wird zu Wellen gemacht und zu Stöcken, besonders ben ben Soldaten. Lamar ch T. 780. F. n. Sch fuhr T. 300. Guimpel T. 151. Fl. dan. t. 1468. Coudrier, Noisette.

2) Die Bellernuß (C. tubulofa)

hat mehr walzige Ruffe mit rothem Kern in einer fehr langen, gezähnten hulle. Im füblichen Guropa, ben uns häufig in Garten. Guimpel T. 152. Lambertonug.

3) Die byzantinische (C. colurna)

unterscheidet sich durch edig eingeschnittene Blatter und spikige Rebenblätter, durch viel größere, mehr rundliche Russe in einer doppelten Hulle. Bey Constantinopel, ben uns in Anlagen, kleiner als die gemeine; die äußere Hulle vieltheilig, die innere dreptheilig. Soba, Mus. I. t. 27. f. 2. Schfuhr T. 305. Carya pontica.

10. G. Die Buchen (Fagus).

Ginhäusig, Ranchen mit felchartigen, fünfspaltigen Schuppen und einem Dunend Staubfaben, Beutel zwenfächerig; mehrere Samenbluthen in einer vierspaltigen hulle; Gröps brenbis sechsfächerig, mit bem Relche verwachsen, Griffel mit 3—6 Narben, reif, 1—3 einsamige Nuffe in der verharteten hulle.

Sohe Baume, meift in gemäßigten Lanbern, mit abweche felnden, gezähnten Blattern und großen Kernen; die Randen ichlagen mit den Blattern aus.

a) Sulle holzig und viertheilig, Gröps brepectig und brenfacherig, mit 3 Griffeln. 1) Die gemeine (F. fylvatica).

Blatter breit-elliptifch, glangenb, fcmach gezähnt und gewimpert, Die Bulle holgig und rauh, mit 2-3 Ruffen, Rinbe glatt und weiß. Bildet gange Balber auf Bergen und hat einen fehr fconen, graben Stamm, ber über 100' hoch wird; Blatter 4" lang, 21/," breit, auf halbzolllangen, gottigen Stielen, werben vor bem Abfallen roth, und baher Rothbuche; bie Ranchen oval, 1/3" lang; barüber bie Camenbluthen, mit brenfantigen, braunen Ruffen. Das harte, weiße Solz ift bas befte Brennbolz und gibt gute Afche, ift aber wegen feiner Gprobigfeit nicht gut als Bauholg. Die Buchnuffe fallen mit ber verholzten bulle ab und find eine gute Maftung für Die Schweine. Das Buchnuß = Del wird nicht leicht rangig und ift febr gut an Speifen, fo wie jum Brennen. Die Rufichale, fo wie bie Samenhaut, foll einen giftigen Stoff enthalten und daher ber Delfuchen ben Pferben tobtlich fenn, aber nicht ben Schweinen. Die frifden Ruffe gegeffen follen Schwindel machen. Schfuhr I. 303. Guimpel I. 143. Trattinnicks Archiv V. I. 221. Rothbuche: Hêtre.

b) hulle rundlich, lederig und voll weicher Stacheln, wie Zgel.

Große Baume mit länglichen, meist scharf gezähnten Blätztern; Rähchen walzig, mit 8—20 Staubfäben auf sechsspaltigen Schuppen; 3—5 Samenblüthen in einer sechsspaltigen hülle, bisweilen zwitterartig; Gröps unten, meist sechsfächerig, mit je einem hängenden Samen und 6 Narben; es bleiben 2—3 einsamige Ruffe in der hulle.

2) Die Caftanie (F. caftanea).

Blätter länglich lanzetförmig und scharf gezähnt, ganz nackt. Im süblichen Guropa bis an die Alpen, in ganzen Wäldern, auch dieseits der Alpen und am Rhein, in den Thälern des Schwarzwalds und der Höhe ben Frankfurt; ein hoher, schöner und dicker Baum, mit graulicher Rinde, Blätter 6" lang, 2" breit, auf zolllangen Stielen; Känchen einzeln in Blattachseln, sehr lang, weißlich und übelriechend; Frucht größer als eine Wallnuß, enthält mehrere Gröpse mit je 8—14 Samen, wovon

aber gewöhnlich nur 2—3 einsamige in ber Form von Russen übrig bleiben. Die hülle klasst unregelmäßig. Sie werden dann im herbste geschwungen oder mit Stangen herunter geschlagen und die Rüsse ausgetreten. Die Kerne werden, geröstet und gestocht, gewöhnlich zu anderem Gemüse gegessen. Wo man die Wälber gehörig psiegt, werden die Bäume gepfropst, weil dann die Kerne größer werden. Die Marronen sind solche Castanien, die aus wärmern Ländern zu und kommen. Das holz ist so hart wie Sichenholz, und die Rinde ist tauglich zum Gerben, In Italien halten sich die Scorpione gern an den Wurzeln aus. Tournosort, Institut. t. 352. Gärtner T. 37. F. 1. Guimpel Tas. 144. Trattinnicks Archiv III. Tas. 106. Châtaignier, Chataigne.

14. Zunft. Pflaumen = Nuffer — Reffeln. Urticaceen.

Pflaumen mit und ohne Fleifch.

Rein Milchfaft; Blüthen meistens getrennt, mit wenig Staubfäden im Relchboden, den Lappen gegenüber, ohne Blume; Gröps capfels, schlauchs, nuße und pflaumenartig, meist mit zwen Narben und einem aufrechten Samen, mit wenig oder keinem Epweiß.

Rräuter, Sträucher und Bäume, meist mit scharfen Milchfäften und betäubenden oder giftigen Stoffen, in allen Elimaten,
die meisten jedoch in heißen; Blätter gestielt, meist gegenüber
und abwechselnd, ganz breit und rauh mit Nebenblättern;
Blüthen ein= und zwephäusig, in Aehren, Rispen und Röpfchen,
manchmal gedrängt und vom Blüthenboden eingeschlossen; Relch
meist viertheilig, selten drey= und fünstheilig, mit eben so viel
freyen Staubsäden, Beutel aufrecht; Gröps geschlossen, nußartig
und oft von der fleischigen hülle pflaumenartig bebeckt, mit
2 Griffeln, selten nur mit einem; die Narben meist behaart,
der Same mit wenig oder keinem Eyweiß, aufrecht. mit verfehrtem Keim von verschiedener Gestalt.

A. Blüthen gefondert, Relch hautartig, Schlauch ober Ruß trocken und fren, Samen aufrecht; Blätter meist gegenüber. Urticeen.

a. Griffel einfach.

Bluthen meist rispenartig, Zwitter und getrennt; Staubfaben vor bem Bluhen gebogen, Relch ber Samenbluthe blattartig, Reim grad und verkehrt im Epweiß.

1. . Die Glasträuter (Pariotaria).

Zwitter und Camenbluthen einhäusig, in einer Sulle; Reich vierlappig, mit so viel Staubfaten; Schlauch im Kelch mit pinsels formiger Narbe.

1) Das gemeine (P. officinalis).

Blätter länglich-oval und zugespitt, mit durchsichtigen Puncten, Blüthenstiele gabelig. Auf Schutt und an Mauern, 1½ hoch, aufrecht und oben ästig, meist mehrere dünne Stengel aus einer Burzel, zweyjährig, Blätter zolllang; Blüthen in Achselftnäueln, sehr klein und grünlichweiß, Staubfäben länger und elastisch sich aufrichtend, Rüßchen glänzend schwarz. Das Kraut enthält Salpeter und Schwesel, schweckt etwas scharf, dient zum Reinigen der Gläser, und wurde als harntreibendes Mittel und gegen Bunden und Geschwüre gebraucht: Herba Pariotariae schelkines. Fl. dan. 521. Schluhr 346. 376. Sturm H. IX. Hann e V. T. 12.

2. S. Die Reffeln (Urtica).

Gin- und zwenhäusig, Staubkelch viertheilig, Samenkelch zwertheilig; Nüßchen im Relch, ber bisweilen beerenartig wird, mit pinselförmiger Narbe.

- Blätter gegenüber.
- 1) Die fleine (U. urens).

Blätter elliptisch, fünfrippig und scharf gezähnt, Aehren mit paarigen Knäueln. Ueberall an Wegen und Stegen, besonders in Gärten, schuhhoch und äftig, ganz mit schmerzhaft brennen- ben haaren bedeckt, Blätter zolllang, auf eben so langen Stielen. Es ist nicht ber Stich, welcher Schmerzen und Blasen verursacht, sondern ein Saft, der sich unter die Oberhaut ergießt; getrocknet brennen sie nicht mehr. It ein Sommergewächs, in allen Theilen kleiner als die folgende, und wurde eben so gebraucht. Fl. dan. tab. 739. Black well Taf. 12. Plenk Taf. 661.

2) Die große (U. dioica).

Zrauben paarig, hängend und länger als die Blätter. Ueberall, besonders auf Schutt, 4' hoch, zwenjährig, Blätter 3" lang, 11/2" breit; brennt nicht so heftig als die kleine; man macht aus dem Bast das sogenannte Resseltuch, und färbt mit der Burzel gelb; der ausgepreste Saft des Krauts als Bolksmittel gegen Blutspepen, die Samen als schleimiges Mittel: Herba et Semen Urticae majoris. Fl. dan. tab. 746. Blackwell E. 12. Wagner II. T. 201. 202.

3) Die Pillen= R. (U. pilulifera).

Blätter oval und gezähnt, Samenblüthen in runden Knäueln. Süd-Guropa, bey uns in Gärten, 2' hoch, rund und hohl, Blätter 4" lang, 2" breit, ein Sommergewächs, welches heftig brennt. Die Samenfelche beerenartig verwachsen in erbsengroße, grave Rugeln, Rüßchen wie Leinsamen, aber kleiner. Die schleimig-öligen Früchte sonst in Brustkrankheiten: Semina Urticas romanae. Lamarch T. 761. Schluhr T. 289.

- Mi b) Blätter abwechselnd.
 - 4) Die weiße (U. nivea).

Blätter spihsoval und gezähnt, unten weiß filzig, Rispen außerhalb der Blattachseln. Offindien und China, mannshoch; wird als hanf benuht zu Sommerkleidern und Nehen; aus den Samen wird ein brennendes Del gepreßt, der Burzelsaft zum Bergiften der Jagdpfeile; ben uns in Gärten, zwenjährig. Rumph V. T. 79. F. 1. Lamium majus; Jacquin, Hort. vindab. t. 166.

La . V trapa

5) Die geferbte (U. crenulata).

Strauch in Bengalen und ift nur sparfam mit Borften befeht, welche ben einer leisen Berührung anfangs nur geringen Schmerz erregen, der aber nach einer Stunde so heftig wird, als wenn mit einem glühenden Gisen über die Finger gestrichen würde, obschon sich weder Röthe unch Geschwulft zeigt. Dieser wüthende Schmerz behnt sich bald über den ganzen Urm aus, hält 24 Stunden au, wird dann schwächer, zeigt sich aber in ber vorigen heftigseit, wenn man kaltes Wasser umschlägt; verliert fich überhaupt erft nach 8 Tagen. Dieses ift ein schlagenber Beweis, bag nicht ber Stich, sondern ein scharfer Saft ben Schmerz hervorbringt. Roxburgh, Flora indica. III. p. 591.

3. G. Die Rahlneffeln (Boehmeria).

Ginhaufig, Staubfelch viertheilig, Samenfelch röhrig und zwenzähnig; Narbe gefiebert, Nugchen im Reich.

Rranter und Straucher wie Reffeln, aber ohne Brenn-

1) Die rothhiche (B. rubescens).

Blätter abwechselnd, länglich, Knäuel in ästigen Aehren, Stengel strauchartig. Tenerisfa, in feuchten Bergwältern, mehrere Schuh hoch, Blätter 3—4" lang, dreprippig, brennen nicht. Jacquin, Fragm. t. 5. f. 1. Héritier, Stirpes t. 20.

4. S. Die Sundstohle (Thelygonum).

Ginhäufig, Staubfelch zwenblätterig, mit 2—20 Staubfaben im Grunde; Samenkelch mit ber Ruß verwachsen, fleischig, oben mit einem Loch für den einfachen Griffel; Pflaume einfamig, Keim im Enweiß.

1) Der gemeine (Th. cynocrambe).

Blätter oval, gegenüber und abwechselud, mit Nebenblätztern, Stiel scheidenartig. Mittelmeer, ein Sommergewächs schuhpboch, ästig und fleischig, Samenblüthen in Uchseln, Stanbblüthen am Ende. Schmeckt etwas scharf und wird als Gemüse gezgessen, auch gegen Verschleimung und Gallenübel gehraucht. Lamarck T. 777. Schfuhr T. 299.

5. S. Die Farberneffeln (Gunnera).

Bluthen in straußartigen Ratchen, Zwitter und zweyhäufig, Relch mit der Nuß verwachsen, beerenartig, vierzähnig, wovon 2 Zähne blumenartig und abfällig, 2 Staubfaben; Griffel gesfpalten und behaart, Same hangend, Reim im Eyweiß.

Ausdauernde, ftengellofe Kräuter mit gestielten und rund. lichen Burzelblättern, Bluthen in gedrängten Mehren.

1) Die gemeine (G. fcabra).

Blatter rauh und handförmig. Peru und Chill, in feuchtem Boden; Burgel ellenlang, schenfelebick, oben mit Blattern 10" lang und breit, mit 5 Rippen und so viel zackigen Cappen sehr nehreich und gezähnt auf einem schuhlangen Stiel. Dazwischen ein Schaft schuhlang, 1/2" bick, rauh und ganz voll von zolllangen Kähchen, mit rothlichgelben Früchten, so groß wie Hirsenkörner. Die ganze Pflanze ist voll von einem schleimigen Saft, der an der Luft schwarz wird. Die Färber schneiden die Wurzel in Scheiben, kochen sie in einer schwarzen Erde und färben damit schwarz; auch die Gerber richten damit die Häute zu. Die rothen Blattstiele werden geschält und gern gegessen, der Absud der Blätter in der Hipe zur Kühlung getrunken; der Absud der Burzel gegen Durchsall und Blutsluß, der Schleim in Fiebern auf Nieren und Nüden gelegt. Die Burzel wird behm Kochen drehmal dicker. Fouillée II. t. 30. Panke. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 44. s. a. Lamar & Taf. 801. Fig. 1.

b. Griffel gefpalten.

Bweyhäufig, Samenbluthen zapfenartig, mit 5 graben Staub- faben; fein Enweiß.

6. S. Die Sanfe (Cannabis).

Zwenhäusig, Staubblüthen rispenartig, Kelch fünfblätterig, mit 5 Staubfäben; Samenblüthen in Anäueln, Kelch röhrig, mit dem Gröps verwachsen, in gespaltener Hullschuppe; Ruß zwenflappig und einem aufrechten Samen, Keim verkehrt, ohne Epweiß, 2 Narben. Chapvro; Canapo.

1) Der gemeine (C. fativa).

Stengel grad, Blätter abwechselnd, gestielt, brep= und fünffingerig, Blättchen lanzetförmig und gezähnt. Persten und Ostindien; seit den ättesten Zeiten ben uns angebaut. Wurzel
spindelförmig, Staubpflanze mannshoch, Samenpflanze 8, 12,
ja 20' hoch; die Blätter dunkelgrün, unten blaß, die unteren
in 5, 7 oder 9 Lappen getheilt, wovon der mittlere 4—6" lang
und '/2" breit; die oberen nur dreplappig. Die Staubrispen
2—3 bensammen in den obern Achseln, kurz und schlaff, Relchblätter oval, grünlichgelb und so lang als die Staubsäden. Die
Samenblüthen kleiner, mit langen Narben, mehrere dicht beysammen, und bisweilen dazwischen auch Staubblüthen; Ruß
rundlich, graulich und halb so groß als eine Erbse, mit zer-

brechlicher Schale, Samen fußlich und fett. Die Benuhung bes Baftes zu Seilen, befonders Strangen, und zu groben und feinen Tuchern ift hinlanglich bekannt. Er wird vorzuglich im füblichen Deutschland im Großen angebaut, und ift bafelbit ein bebeutenber Sandelfartifel. Berfehrter Beife nennt man ben Staubhauf Kimmel und ben Samenhanf Mafch. Der erftere wird querit gelichtet, in Baffer ober auf ben Stoppeln geröftet, gebrochen, gerieben, gehechelt, gesponnen und gewoben. Der Samenhanf wird größer, geschleißt und zu Seilen gebreht. Ginen Theil Davon läßt man fteben, um Samen zu befommen, theils zur Saat, theils um gutes Del baraus zu preffen. Die gange Pflange riecht unangenehm und betäubend. Die Orientalen machen feine Kaben baraus, fondern aus den Blattern und ben Samen ein berauschendes Betrant, welches wie Opium wirft; baraus icheint auch bas Betrant ber Alten, Nepenthe, bereitet worben zu fenn, welches erheiterte und bas Unangenehme ver= geffen machte. Die Samen find ein gutes Bogelfutter, werten auch ale einhullendes Mittel besonders ben entzundlichen Sarn= organen angewendet. Rheebe X. Taf. 60. Rumph V. I. 77. Plent I. 706. Schfuhr I. 325. Sanne VIII. Taf. 35.

7. G. Die Bopfen (Humulus).

Zwephäusig, Staubblüthen in Rispen, Kelch fünfblätterig, mit so viel kurzen Staubfäben; Samenblüthen in Zapfen, je 2 in einer Schuppe, Kelch röhrenförmig, mit dem Gröps verzwachsen, Ruß mit 2 fadenförmigen Narben.

1) Der gemeine (H. lupulus).

Stengel windend, Blätter gegenüber, herzförmig, drey= und fünflappig und rauh. Einzeln in Zäunen und Hecken, auf die er sich 2—3 Mann hoch links wintet, auch in Nordamerica; häusig angepflanzt, der beste in Böhmen, Wurzel fast holzig, wird häusig von der Hopfenraupe (Hopiolus) zerstört, so daß man die Hopfenpflanzungen von Zeit zu Zeit anterswohin legen muß. Blätter 4—5" lang und eben so breit, mit 5 ovalen Lappen, zugespiht und gezähnt auf zolllangen Stielen; Rispen 3" lang und grünlichgelb, Zapfen in Blattachseln, 11/2" lang,

98

mit langen Griffeln. Die Früchtekund bie Ockblätter sind mit gelbem, harzartigem Staub bedeckt, dem sogenannten hopfenmehl, welches dem Bier die Bitterfeit ertheilt, und durch keinen andern Stoff zu erseihen ist; jede andere Beymischung ist schädlich. Um die Fracht zu erleichtern, sammelt man an manchen Orten dieses Mehl, und versendet es in kleinen Packeten; obes aber sich im Bier so vertheilt, wie in den Zapfen, ist sehr zweiselhaft. Es riecht sehr gewürzhaft, selbst betäubend und die Zapsen werden auch als Verdauung besörderndes und Krampfstillendes Mittel, so wie zu Umschlägen angewendet. Im Frühzighr werden die Hopfenkeime wie Spargel gegessen. Knorr, Del. II. t. L. 5. Plenk T. 707. Schkuhr T. 326. Hapne VIII. T. 36. Düsseld. VIII. T. 12. Wagner I. T. 110.

B. Bluthen in ahrenförmigen Ranchen und zweyhäusig; Relch brens bis fünftheilig, mit fo viel Staubfaben, Beutelsfächer getrennt; Pflaume fren, auf einem drufigen Ring mit einem lappigen Griffel; ein verkehrter Same, Reim aufrecht im Enweiß. Stilagineen.

Straucher oder Baume mit Bechfelblattern und Rebenblattern, bisweilen mit egbaren Früchten.

S. G. Die Rufchen (Stilago, Antidesma).

Zwenhaufig, Relch bren- bis fünftheilig, mit fo viel Staub- faben; Pflaume oval, zwenfamig, reif einfamig.

1) Die Bemüs= R. (St. bunius).

Blätter spiß-oval, 3 Staubfäden und 3 Narben. Offindien, ein Baum wie Zwetschenbaum, mit dicker, saftiger Rinde, Blätter 6" lang, 3" breit; ährenartige Kätichen fingerelang, 2—4 bensammen und schlaff, mit kleinen, grünlichen Blüthen. Pflaumen wie Erbsen, roth und sehr sauer, bann schwärzlich und fäuerlich suß, schmecken wie Johannisbeeren; die sastigen und säuerlichen Blätter als Gemüse, wie Sauerampfer; der Baum beshalb angepflanzt, in Gärten und um Häuser, wo aber die Blätter sehr von den Raupen abgefressen werden. Die Früchte kommen auf den Markt. Der wilde hat eine so sastige Rinde, daß der Stamm wieder ausschlägt, wenn auch die ganze Krone

abbrennt zur Zeit, wo man bie hecken anzundet. Rumph III. T. 131. Salamandra arbor.

2) Die Sanf = R. (St. alexiterium).

Blüthen fünfzählig, Blätter länglich-elliptisch und glanzend, Rähchen fürzer als Blätter. Malabar, ein mäßiger Baum, mit grauer, herber Rinde; Blätter wie Pomeranzenblätter, ohne Geschmack, Kähchen 11/2" lang und grünlich; Beeren walzig, roth, sauerlich wie die des Sauerdorns, werden gern gegessen und sind fühlend; die Blätter gegen Schlangenbiß; aus dem Bast macht man Seile wie aus hanf. Rheede IV. T. 56. Nuli-Tali.

C. Zwitter, nicht in Rätchen; Relch vier= bis achttheis lig, mit so viel Staubfäden gegenüber; Gröps frep, nuß- oder pflaumenartig, ein= oder zwepfächerig, mit gespaltenem Griffel und einem verkehrten Samen, Keim aufrecht, ohne Eyweiß. Ulmaceen.

9. G. Die Ruftern (Ulmus).

Relch glockenförmig, vier- bis achtspaltig, mit so viel Staubfaben; Tasche herzförmig, zwepfacherig, reif einfacherig und einsamig, ohne Syweiß; Griffel gespalten. Ormo; Olmo.

Bäume mit ungleichseitigen Wechselblättern unt abfälligen Rebenblättern, Bluthen bufchelformig, febr fruh an ben 3meigen.

1) Die gemeine (U. campoftris).

Blätter spihsoval, doppelt gezähnt und ungleich, Blüthen fast sliestos, gehäuft und tünfzählig. Mehr südlich in Wäldern, und häufig angepstanzt in Schattengängen, wo er aber, wegen seines krummen Stamms und der ungleichen, mehr walzigen Krone nicht besonders schön aussicht; 50—80' hoch mit schrundiger, dunkelgrauer Rinde; Blätter rauh, 2½'' lang, 1½'' breit; blüht im März vor den Blättern und reift im Juny; Kelche grünlich und dunkelroth, mit rundlichen, gewimperten Lappen; Taschen braun, hautartig, sast zolllang und ½'' breit, fallen in solcher Menge ab, daß der Boden davon bedeckt wird. Das Holz ist hart und zäh, und gut zu Achsen, Pressen und Mühlerädern; die Blätter sind oft voll rother Blasen von einer Blatte

laus. In der Lombarden läßt man die Reben an diesem Baume hinauflaufen; sie stehen längs den Straßen 6 Schritt von einander, und die Reben werden von einem Baum jum andern
gebunden, in der Höhe von 12'. Die Blätter werden dem Bieh gegeben, und daher schen die Bäume sehr zerzaust aus. Der bittere und herbe Bast wird gegen Ausschläge gebraucht. Fl. dan. tab. 632. Schluhr Taf. 57. Hanne III. Taf. 15. Guimpel T. 27. Düsseld. V. T. 5.

2) Die Rorf= R. (U. suberosa, tetrandra).

Rinde forfartig, Blätter doppelt gezähnt, die untern oval, die obern länglich, Bluthen vierzählig, Tafcen verfehrt oval. hin und wieder in Bergwäldern, ein mäßiger Baum, mit fleienen Tafchen. Schfuhr T. 57. b. hapne III. T. 16.

10. S. Die Bürgelbaume (Celtis).

Zwitter und getrennt, einhäusig; Kelch fünsblätterig, mit so viel Staubfaben; Pflaume fren, mit 2 Griffeln und einem verkehrten Samen, Keim aufrecht, mit etwas Epweiß. Micocoulier.

1) Der gemeine (C. australis).

Blatter langlich langetformig, ungleich, fcharf gegabnt, oben rauh, unten flaumig, Bluthen einzeln. Ums Mittelmeer, in Baunen und auf Sugeln, ben und in Garten; ein Baum, 40-50' hoch, Blatter bregrippig, 3" lang, 1" breit, Bluthen grunlichweiß, an dunnen Stielen, fommen mit ben Blattern; Reld viertheilig, Fruchte wie fleine Rirfchen, gelb, bann roth, endlich fcmart, fcmachaft, fuß und gefund, werben vorzüglich von Bogeln gefreffen und auch ale Bruftmittel gebraucht. In Ufrica foll man fugen Wein baraus bereiten. Es ift ber Lotus bes Dioscoribes; ber bes homers und Theophrafts bagegen bie Pflaume eines Kreugdorns, Zizyphus lotus. Das Solg ift ichwarzlich, gab, fast fo hart wie Buche, zu Wagenbaumen, Fagraifen, Spazier- und Labftoden, Blas-Inftrumenten. 3m füblichen Frankreich macht man Beugabein aus ben Meften, welche man bazu 5-6 Sahre lang zieht, und Peitschenflocke, Die bis nach Paris gehen; aus ber fchmarzern Burgel Meffer= hefte. Bu Mir an ber Rhone fteht ein Baum, ber über alle

Häuser emporragt und 500 Jahr alt senn soll. Duhamel, Arbres t. 53. Scopoli II. Taf. 18. Schkuhr Taf. 355. Perlaro, Bagolaro; die Früchte Bagole, Frigie; Bois de Perpignan.

15. Zunft. Beeren = Nuffer — Feigen. Artocarpen.

Aräuter und Bäume mit Milchfaft; Blüthen in Kähchen, Kelch beerenartig und viertheilig, Samen mit Enweiß.

Meift mildreiche Baume in heißen gandern, mit großen, oft lappigen Blattern und meift egbaren Früchten.

A. Reld viertheilig, Samen mit Enweiß. Moreen.

Gin- ober zwenhäusig; Relch meist viertheilig, mit so viel Staubfäden gegenüber; Schläuche oder Rüßchen einfächerig und einsamig, mit gespaltenem Griffel und beerenartigem Relch, ober in einem fleischigen Boben, Reim aufrecht im Epweiß.

Bäume und Sträucher mit Milchsaft, oft kletternd, Blätter abwechselnd mit großen Nebenblättern; Staubblüthen in Aehren und Trauben, Samenblüthen gedrängt und oft in einem gesichtossenn Boden, der meist fleischig und egbar; nur in wärmern Ländern.

- a. Bluthen innerhalb bes Fruchtbobens.
- 1. G. Die Krautfeigen (Dorftenia).

Benderlen Bluthen burcheinander in einem fleischigen, wabenartigen Boben, ohne Relch, mit 2-4 Staubfaben; Rüßchen vval mit seitlichem Griffel, Narbe gespalten.

Stengellose Rrauter im heißen America, mit gewürzhafter Burzel und einem edigen, flachen Fruchtboden am Ente bes Schafts, welcher ben ber Reife fleischig wird.

1) Die gemeine (D. contrayerva).

Blätter handförmig, gezackt und gezähnt, Fruchtboben vierseckig und einzeln auf Burzelschäften. Westindien und Südamerica in Wälbern, ein Kraut wit spindelförmiger, fingeredicker, rothlicher Burzel, und darauf 3—4 Blätter, 3—6" lang, auf eben so langen Stielen; nebst 2—3 Schäften, 6" hoch, je mit

einem blaßgrunen Fruchtboben über zollgroß, worauf die gelben Staubsäden und die Narben auf den kleinen, drepeckigen und weißlichen Nüßlein, die eingesenkt und gedrängt stehen. Die brennend schweckende, gewürzhafte, bittere und starkriechende Wurzel ist ein kräftiges Reizmittel, befördert die Ausdünstung und ist ein berühmtes Giftmittel gegen den Schlangenbiß. Radix Contrayervae. Clus, Exot. Drakena radix; Plumier, Am. t. 119. Jacquin, Rar. III. t. 614. Plenk T. 67. Bladewell T. 579. Lamare T. 83. F. 1. Düsseld. X. T. 8. Giftwurz, Bezoarwurz.

2. G. Die Feigen = Baume (Ficus).

Blüthen einhäusig, sehr klein, in einem hohlen, fleischigen, birnförmigen Fruchtboden mit schuppiger Mündung; Staubblüthen oben, Kelch dreptheilig mit so viel Staubfäden; Samen-blüthen viel zahlreicher, Relch fünfspaltig, Nüßlein schlauchartig mit seitlichem Griffel, Narbe gespalten.

Sträucher und Bäume voll Milchfaft, in wärmern Lanbern, mit Wechselblättern und großen gerollten Nebenblättern; Früchte in Uchseln, meist egbar, sind eigentlich nichts anders als ber angeschwollene und sehr vertiefte Fruchtboden, an dessen inneren Band die ungemein kleinen Blüthen und Früchte sien, welche mit gegessen werden.

- a) Blätter lappig.
- 1) Der gemeine (F. carica).

Blätter herzförmig, in 3—5 stumpfeu und gezähnten Lappen, oben rauh, unten flaumig, Fruchtboden birnförmig und glatt. Am Mittelmeer, auch in der Provence, Italien und der Levante, auf Felsen und Mauern, vorzüglich angepflanzt in Gärten und Weinbergen, wild nur ein Strauch, zahm aber ein Baum 20—30' hoch, mit frummen und schlaffen Aesten, voll weißer Milch, bey und in Gärten, 2 Mann hoch; die Blätter handbreit, die untern ganz, die obern drey= bis fünfslappig, stecken jung in dem scheidenartig gerollten, abfälligen Deckblatt. Die Feigen, einzeln in Blattachseln, enthalten kaum sichtbare Blüthen mit einem langen Griffel, bey den zahmen ohne Staubfäden; werden wie eine mäßige Birne, 2" lang, 1"

bid, bläulich, röthlich und gelblich, auch weiß, sehr weich, und ber Anfangs scharfe und bittere Milchfaft wird süß und schmadhaft; man kann über ein Duchend ohne Beschwerde effen; sind
sehr kühlend und halten offenen Leib; unreif aber sollen sie
Ohnmacht verursachen. Sie werden angefädelt, getrocknet und
in alle Welt versendet, Ficus Passae. Sie werden seit der
ältesten Zeit in der Medicin gebraucht, äußerlich zur Erweichung
ber Geschwülste, innerlich gegen Entzündung der Athems, Bers
dauungs- und Harnorganc; die Blätter mit dem ähenden Milchsaft als Umschlag ben Geschwülsten, Ausschlägen, Scorpionsstichen und zu Bertreibung der Warzen.

Da er feit ben altesten Beiten angepflanzt wirb, fo gibt ce eine Menge Arten. Die Smprnaer find groß, unten gelb, bie Benuefer langlich und gelb, die Marfeiller flein, gelb und fehr fuß. Der Baum machst fchnell, lebt aber nicht lange, gibt 2 Mernten im Jahr, eine mitten im Commer und eine im Berbft, ohne viele Plage. Das holz ift hellgelb, gah und elaftisch. Der wilte Baum im Drient und in Africa heißt Beisfeige (Caprificus). In Die unreifen Ruffe legt eine Gallmefpe (Cynips plenes) ihre Eper, welche im Spatjahr ausfliegen und hin und wieder ihre Eper in Die jungen Spätjahrefeigen legen. Sie bleiben ben gangen Winter barinn, bis zum May und freffen die Samen aus, wodurch der Saft wie ben ben Balläpfeln ftarfer gufließt und bie Feigen größer und faftreicher werben. Man glaubt auch, bie Bestäubung werbe burch bas herumfriechen Diefer Infecten beforbert. 3m Jung tragt man baber bie Winterfeigen auf bie gahmen Feigenbaume, bamit auch biefe von ben Infecten angestochen werben. Das hat man fcon zu ben Zeiten ber Griechen und Romer gethan, und in ber fpatern Beit noch in ber Levante und auf ben griechischen Infeln; jest fangt man auch bafelbft an, biefe Mube fur überfluffig zu halten. In Guropa werben bie Feigen reif und fuß ohne biefes Berfahren. Knorr, Deliciae I, tab. F. Trem= Chret E. 73. 74. Gartner E, 91. F. 7. Plenf E. 736. Schfuhr I. 358. Sanne IX, I. 13. Duffelt, IV. I. 13. Figuier; Ficajo.

2) Der ägnptische (F. sycomorus).

Blätter rundlich und herzsörmig, dreprippig, unten filzig. Aegypten, ein Baum, 40—50' hoch, mit didem Stamm und großen Aesten, fast der einzige, der in Aegypten als Haine erscheint und seine Krone so weit ausbreitet, daß sie einen Raum von 40 Schritt beschattet, ist auch daselbst, nebst der gemeinen Feige und der Dattel, der einzige Obstbaum. Blätter 4" lang und fast eben so breit; Feigen in einer Doldentraube, über zollslang, schmußig weiß und grün gestreift, mit vielen blaßrothen Schuppen an der Mündung, sehr schmadhaft. Der Stamm wird sehr dick, viele Hundert Jahre alt und hat ein unverwüstliches Holz, aus welchem die meisten Mumien-Särge versertigt sind. Sycomoreholz. Bauhin, Hist. p. 124. f. 1. 2. Rauwolf, Itor t. 57. Pr. Alpin., Aegypt. t. 12. Plukenet E. 178. F. 3.

- b) Blätter gang.
- 3) Der elaftifche (F. elaftica).

Blätter gestielt, sänglich-oval und glatt, querrippig, oben glänzend. Repal, erst seit einigen Jahren in den europäischen Gewächshäusern; ein großer Baum, mit handgroßen, dicken und wagrechten Blättern, aus dessen Milchsaft man Federharz macht, wie aus Siphonia, Castilla elastica, Urceola, Artocarpus, Ficus indica et religiosa, Willughbeia, Melodinus. Roxburgh, Flora indica III. p. 541.

4) Der fletternbe (F. fcandens).

Blätter herzförmig, unten nehartig, Nebenblätter gegenüber. China und Japan, ben und fast in allen Gemächshäusern, wo er ganze Bände tapeziert; Blätter dunkelgrun, 3/4" lang, rundlich, liegen all in einer Ebene; blüht ben und nicht. Roxburgh, Flora indica III. p. 536.

5) Der farbenbe (F. infectoria).

Blätter länglich und fpisig, etwas herzförmig, oben mit Stichen, Früchte rund, stiellos in einer Hülle. Oftindien, ein ansehnlicher Baum in Wälbern, aus bessen Rinde man durch besondere Kunst Schnüre zum Spannen der Bogen dreht; auch

macht man baraus eine rothe Farbe, womit man bie Tücher von Cambana färbt. Rheede VI. T. 64. Tsjakela.

6) Der hohe (F. excelfa).

Blätter elliptisch, ungleich, unten rauh, Früchte rund, gestielt und paarig. Oftindien, ein ungeheurer Baum, der Luftwurzeln fallen läßt, welche an dem Stamm fleben und ihn dick machen, auch bis an die Erde reichen. Beym Tempel Baykam steht ein solcher Baum, der im Umfang 50' mißt und 2000 Jahr alt seyn soll. Aus der eingeschnittenen Rinde sließt ein schwämmchen und Leberverhärtungen gut ist; die Blätter und Früchte gegen Durchfall. Rheede III. T. 58. Atti-Meer-Alou.

7) Der bengalische (F. banyana, bengalensis).

Blätter oval und fünfrippig, Früchte rundlich, stiellos und paarig, in dreyblätteriger Hulle. Ostindien, ein großer Baum, in Santboden, mit Burzeln über und unter der Erde; ter Stamm so dick, daß ihn kaum 3 Mann umklaftern können; es sallen von den Aesten viele Burzeln herunter zur Erde; Blätter ½ lang, 4" breit; die Rinde voll Milch, welche an der Luft roth wird. Es ist der eigentliche Banyana-Baum der Reisenden. Rheede I. T. 28. Peer-Alu. Commelyn, Hort. t. 16. Ficus indica. Roxburgh, Flora indica III. 539.

S) Der heilige (F. religiofa).

Blätter spih-oval, etwas herzsörmig, Früchte wie ben bem vorigen. Offintien, ein ansehnlicher Baum, 3' tick, mit kleinen Früchten; ist dem Gott Wischnu geheiligt, weil er unter ihm geboren senn soll. Die Inngeborenen beten ihn an und umgeben ihn mit einer roth angestrichenen Mauer; die Christen nennen ihn daher Teufelsbaum. Rheede I. T. 27. Are-Alu; Plukenet I. T. 178. F. 2. Zannoni T. 136.

9) Der verschlungene (F. conciliorum, rumphii).

Blätter spiß val und etwas herzförmig, Früchte rund, warzig und gepaart. Java, ber Stamm nur mannshoch, eckig wie aus mehreren Stämmen zusammengesett; die Aeste breiten sich sehr weit aus, nicht nach oben, sondern seitwärts, machen wunderliche Windungen durcheinander, verwachsen hin und wies

ber und trennen fich in Bogen ober Binkeln von einander, wie Die Abern im thierischen Leibe ober wie ein Corallaemachs: Früchte wie Flintentugeln, ichmeden fuß, aber fab, und werben gierig von ben Bogeln gefreffen, fo bag man fie felten am Baume findet. Gin folder Baum hatte breite Mefte wie eine Rrippe, fo daß bes Rachts bie Menfchen barinn fchliefen und bes Tage bie Biegen barauf herumliefen, um bas junge Laub abzumaiden, benn fein Milchfaft ift ohne Scharfe. Sie werben auch, fo wie bie Fruchte, von ben Menfchen, Glephanten, Rinbern und Rlebermaufen gegeffen. Die Beiber reiben mit ber geftogenen Rinde, Reig und Mancorblumen, Geficht und Leib, um Die Saut glatt zu machen; badurch wird ber Baum oft fo jugerichtet, bag er ausgeht. Ben ihren Rachtfasten, mo fie immer fingen muffen, effen fie bie Blatter, um eine flare Stimme gu erhalten. Uebrigens ift biefer Baum in gang Indien bekannt, auch in Suzerat und Perfien. Der Baum Laar, hinter Gamru in Derfien ober in ter caramanischen Bufte, von bem alle Reisenden erzählen, baß er einige Taufend Menichen beschatten fonne, ift berfelbe. In Alt-Indien fieht er auf allen Platen und Gaffen, wo man Schatten haben will. Man ftellt bie Pagoden barunter in fleinen Capellen, weil Diefe Beifter nach ber Lehre ber Braminen in feinem Baume lieber wohnen, als in biefem. Macaffar war ein folder Baum von einem bofen Teufel bewohnt, ber jeden mit einer schweren Rrantheit beimfuchte, welcher benfelben verlepte. Rinde und Blatter als Auswurf befördernde Mittel und gegen Ausschläge. Rumph III. T. 91. 92. Arbor Conciliorum; Ficus religiofa. W.

10) Der fleinblätterige (F. parvifolia, benjamina).

Blätter elliptisch, zart, querrippig, oben weiß gedüpfelt, Früchte rund, fast stiellos. Gin ansehnlicher Baum, doch kleiner als die andern, aber mit der schönsten Krone; Stamm nur 9' hoch, aber mit einer solchen Menge schnurförmiger Luftwurzeln beteckt, daß man ihn davor nicht sieht, auch fallen von den Alesten so viele Fäden nieder, daß der Baum wie eine Garnbude aussieht. Man pflanzt ihn auf Marktplähen, um Schatten zu haben; die Blätter 3" lang, 2" breit, sind esbar;

bie Früchte wie Erbsen, blutroth, enblich schwärzlich, werben gierig von Papagepen gefressen. Er gibt Brennholz; die gestauten Fäden legt man auf die Wunden vom macassarischen Sift, ist sie auch gegen giftige Fische und Krebse; endlich braucht man sie zu Bogensehnen. Rheede I. Tas. 26. ltty-Alou; Rumph III. T. 90. Plukenet T. 243. F. 4.

11) Der traubige (F. domestica).

Blätter länglich lanzetförmig, breyrippig und oben gebüpfelt. Ein ungeheurer Baum mit einem Stamm, ber aus mehreren zu bestehen scheint und an den Burzeln so große Kammern bildet, daß man sich darinn verbergen kann; die langen Zweige voll Blätter, 6" lang, 2" breit, voll unschädlicher Milch; außerdem so voll erbsengroßer, gelbrother Feigen, daß man sie kaum sieht; werden von den Bögeln gefressen. Bird in ganz Wasserzucht; werden durch Stecklinge auf den Märkten gepflanzt wegen des großen Verbrauchs der jungen Lätter, welche vom gemeinen Bolke roh gegessen werden zu Fischen; nicht zur Sättigung, sonzur Erregung des Appetits, und daher stehen sie auf den Märkten seil. Den gekauten Saft aus den Drähten legt man auf Bunden von vergisteten Pfeilen. Rumph III. T. 87. 88. Grossularia domostica.

12) Der breitblätterige (F. latisolia, racemosa).

Blätter vyal, zugespiht und fast herzsörmig, Früchte oval, gestielt und paarig. Oftindien, ein ungeheurer Baum, 70' hoch und 6' dick, der gleich über der Wurzel verschiedene Stämme treibt, welche nicht rund wie andere Stämme sind, sondern in Windungen wunderbar gedreht, wie auch die Aeste, welche zusammen wachsen, wo sie sich treffen, so daß er ein Sinnbild von Wildheit und Ungebundenheit vorstellt, besonders da noch zu dieser Verwirrung eine Menge Schnüre kommen, welche wie Seegelstricke niederfallen, sich immer gabeln, bis sie die Erde berühren und daselbst wie gespannte Zeltschnüre vestwurzeln, woraus wieder neue Stämme sprossen, welche wie Stüßen um den alten Baum stehen und wovon die nächsten am Stamme mit der Zeit verwachsen, besonders in den Wäldern. Ueberalt fließt weiße, dick, aber unschädliche Milch aus. Blätter hand-

lang und handbreit; die Früchte größer als Oliven, 2—6 beyfammen, anfangs gelb, dann roth und weiß gedüpfelt, im August; endlich schwarzblau, wie Zwetschen, im October; nicht
eßbar, schwecken aber besto bester den Waldvögeln, den Fledermäusen und Wildschweinen, woben sie gefangen werden; trägt
das ganze Jahr, seht aber manchmal aus, weil er gar zu viel
hervorbringt.

Bachst immer an offenen Platen und hat feine andern Baume um fich, ale von feiner Art; fehr oft machfen bie Geitenstämme um ben Sauptstamm fo bicht gusammen, bag fie ibn erbrucken und man oft folche Stamme in einem gufammenge= festen findet. Diese Baume fest man auf die Martte, Die bisweilen von einem einzigen gang-bedeckt werden; bas Bolf verfammelt fich barunter. Das Solz ift gut zum Brennen, aber nicht als Zimmerholz; man schneidet aber baraus zierliche Klöbe, welche man, mit Laubwerf ausgeschnitten, auf ben Borbertheil ber Schiffe fest und übermalt. Aus der Rinde macht man die beiten Lunten; aus bem Bafte, burch Roften, bas gelbliche Sultan-Papier und Gurtel, Die um ben blogen Leib getragen werden. Die von ben Meften herunterhangenden Schnure find autes Bindwerf, bieweilen baumenedick und feltfam durch einan= ber geflochten. Dieje Baume werben fehr in Ghren gehalten, befondere einzelne große, die oft im gangen gande berühmt find. Stirbt ein folder Baum, fo halt man es fur ein Beiden von bem Untergang ber herrschaft felbigen Landes. Bugleich zeigt er bie Sahreszeiten an. Um Ente bes Jahrs ber Drientalen ober ber Regenzeit fallen die Blätter ab, und am Unfang bes Sahre ber Occidentalen ober ber trockenen Sahregeit, bringt er Früchte hervor. Er fteht gewöhnlich vor bem Gemeindhaufe. Rumph III. E. 84. F. latifolia.

- b. Die Bluthen um ben Fruchtboben.
- 3. G. Die Maulbeerbaume (Morus).

Blüthen ein= ober zwenhäusig, in Aehren; Kelch viertheilig, mit so viel Staubfäben; Samenkelch vierblätterig ober vier= zähnig; Nüßchen schlauchartig, zwenfächerig, reif einfächerig, pflaumenartig von Fleisch umgeben und viele kopfförmig mit einander verwachsen; Samen verfehrt, Reim aufrecht im Eyweiß. Griffel gespalten. Moro, Gello; Murier.

Baume mit Milchfaft und ziemlich einfachen, rauchen Bechfelblättern und abfälligen Nebenblättern; Die fleinen Pflaumen
verwachsen wie ben ber Brombeere.

- a) Samenfelch vierblatterig.
- 1) Der fcwarze (M. nigra).

Blätter oval und herzförmig, gang ober lappig, ungleich gezähnt und raub, Fruchte fcmarg. Derffen, feit Sabrtaufenben im füdlichen Guropa angepflanzt und zum Theil verwildert; ein Baum, 30-40' boch, mit frummem, fnorrigem Stamm, afchgrauer Rinde und langen, schlanken Meften; Blatter von verschiedener Gestalt und Größe, 4" lang, 3" breit, einfach und brep= bis fünflappig; Die Staubfanden 11/2" lang, Die Samen= fopfchen bald auf bemfelben, balb auf einem andern Stamm, reif wie Brombeere, doch mehr oval und ichwarz, mit bunkel= rothem, fauerlich fußem Saft, werben baber gegeffen, aber nicht geschätt. Die bittere Burgelrinde ift ein Purgiermittel gegen ben Bandwurm. Der Grund ber Unpflanzung aber ift bie Bucht ber Seidenraupen, welche mit ben Blattern gefüttert werben. Man hat sie baber auch in Deutschland zu wiederholten Malen mit großen Roften angepflangt, aber ohne Erfolg. Die Biatter werben auch bem Bich gefüttert. Matthiol, Ic. tab. 284. Duhamel, Arbres III. tab. 8. Rerner I. 244. Plenf I. 663. Duffelb. V. I. 3. Wagner II. I. 181.

2) Der weiße (M. alba).

Blätter schief herzsörmig, meist lappig und gezähnt, ziemlich glatt, Beeren weißlich. Wie der vorige, aber kleiner, auch
die Früchte, welche übrigens auch röthlich und schwarz vorkommen
und süßer schmecken. Kam erst vor einigen Jahrhunderten aus
China nach Europa, wo er jest auch allgemein angepflanzt wird,
zu demselben Zweck. Gärtner T. 126. F. 2. Guimpel
T. 138. Schkuhr T. 290.

3) Der Färber . M. (M. tinctoria).

Blatter langlich und gezahnt, zwenhaufig, Rugchen cinfacherig. Jamaica und Brafilten, ein Baum, 60' hoch, voll gelber Milch, Blätter 4" lang, die Nebenblätter bleiben oft als Dornen stehen; Kätchen dren und hängend, die Zapfen rundlich und aufrecht, kleiner als Brombeeren, grünlich, süß und schmackhaft, werden roh und eingemacht gegessen. Das Holz ist das gelbe Brasilienholz, welches in Menge nach Europa kommt und zum Färben gebraucht wird. Marcgrave Taf. 119. Tatai-iba. Plumier, Am. tab. 204. Sloane Taf. 158. Fig. 1. Fustick-wood. Maclura.

- b) Relch röhrig und vierzähnig. Broussonetia.
- 4) Der Papier = M. (M. papyrifera).

Blätter herzförmig, einfach und lappig; zweyhäusig. China, Japan und Südsee, bey uns in Garten; ein strauchartiger Baum, 15—20' hoch, voll Milchsaft; Blätter abwechselnd, oben rauh, unten zottig, die jüngern lappig; Früchte größer als Erbsen in Blattachseln, dunkelroth, süß, mit röthlichen Griffeln, wie Haare. Wird in Bergwälbern gepflanzt. Aus der zähen Rinde der einjährigen Schösse macht man durch Rochen und andere Bereitung das in Japan allgemein gebrauchte Papier. Kämpfer T. 472. Seba, Thesaurus I. t. 28. Lamarck, Ill. t. 762. Rerner T. 715. Schkuhr T. 290.

- B. Baume mit Milchfaft, Bluthen in Ranchen, Relch röhrig, Samen ohne Enweiß.
 - a. Reld blatterig, Samen ohne Gyweiß. Artocarpen.

Blüthen ein. und zwenhäusig auf einem fleischigen Boden; Staubblüthen in runden Rähchen, Relch zwen- bis vierblätterig und verwachsen, mit so viel Staubfäden; Samenblüthen auf einem kugelförmigen Boden, mit und ohne hülle, Relch röhrig und zwen- bis vierspaltig; Rüßchen schlauchartig, fren mit einem Samen ohne Enweiß, Griffel gespalten, Reim verkehrt.

Sträucher und Bäume mit Wechselblättern und Nebenblättern, ein- und zweyhäusig; in heißen Ländern, mit weißem und gelbem Milchsaft, ber oft giftig ift, aber auch Federharz enthält; die zusammengesetzen Früchte find meist beerenartig und esbar.

- a. Früchte trocken.
- 4. G. Die Erompeten Baume (Cocropia).

Zwenhäufig, Bluthen sehr klein, in gefingerten Rähchen, Relch freiselförmig, mit 2 Staubfaden; Samenkelche gleckenförmig in Rolben; Schlauch einfächerig, in zwenzähnigem, fleischigem Relch. Bois trompette, Bois canon.

1) Der gemeine (C. palmata).

Blatter handförmig, neunlappig, oben glatt, unten weißfilgig. Gin zierlicher Baum in Weftindien und Gubamerica, felten in Balbern, fondern gewöhnlich auf verlaffenen Felbern, ziemlich boch und grad, fast ohne Heste; bas Solz weich, ber Stamm mäßig bict, von unten bis oben gang hohl, mit bunnen Scheidmanden, worinn ein Loch wie Erbfe, beständig voll rother Ameifen; am Enbe fleben Blatter im Rreife, wie ben Mamoeira, auf mehr als ichuhlangen Stielen, ichilbformig und fo groß als ein Bogen Papier, in 10 Lappen getheilt, unten weiß und mit einer grauen Linie gefäumt. Oben bildet bas Rebenblatt eine graue Scheibe, wie ben ben Reigen, worinn bas Blatt artig gufammengefaltet ftectt; bann fommen baraus 4 ober 5 han= gende, daumensbicke, wurftförmige, 6-9" lange Rolben voll brauner Rorner, welche gegeffen werben; auf bem anbern Baum fteden in einer Scheibe mehr als ein Dupend Rabchen. Der Stamm machet in einem Jahr 10' hoch und wird 9" bid. Die Brafilier nehmen ein Stuck trockene Burgel, machen ein fleines Loch hinein, treten mit ben Gugen barauf und breben einen Stab von hartem Solg barinn herum, woburch fie fich entgundet. Sie legen Baumwolle ober trockene Blatter bazu, um bas Keuer fcneller aufzufangen. Das weiße, fette Mart im Gipfel legen bie Schwarzen auf Wunten; ber Saft aus ben Rnofpen ift ein fehr wirtfames Mittel gegen farte Blutfluffe. Marc= grave T. 91. Pifo T. 72. Ambaiba.

2) Der schilbformige (C. peltata).

Blätter schilbförmig, neunlappig, Lappen länglich, oben rauch, unten weiß filzig. Westindien, besonders auf den Carisbäen und dem nahen Bestlande; ein Baum 30—40' hoch, faum mannsbick, ber fich durch seine besondere Tracht von ferne unter-

icheibet; machet in ben Bergmalbern, und ift einer ber erften Baume, Die fich auf ausgereutetem gande zeigen; machst fchnell und ift meiftens ohne Mefte, Rinde weiß, in Swifdenraumen geringelt und innwendig mit hautigen Scheidmanden. Um Ente etwa 10 Blätter abmechfelnd, abfällig und rauh, unten weiß filzig, über ichubbreit und fiebenfpaltig, auf Stielen 11/2' lang und voll mafferigen Caftes, ber ichwarz fledt. Die Bluthen febr flein und gebrangt; an einem Stiel hangen gewöhnlich 4 Rolben 2" lang in einer abfälligen Scheibe; auf einem anbern Baum ebenfo, mehr als 20 Randen. Der Saft ift ichleis mig und berb, und wird gegen Durchfall, Bunden und Befchwure gebraucht, auch gur Berfertigung von Rederharz. Die Rinde bient zum Gerben, ber Baft zu Stricen; Die Früchte fcmecken fauerlichfuß und werben gegeffen. Die hohlen Stamme braucht man ale Unterlagen der Flöße, weil fie fehr leicht find. Die Blatter find fo rauh, daß man damit glatten fann. Gloane T. 88. F. 2. T. 89. Jacquin, Obs. II. t. 46. f. 4. La= marcf T. 800. Ambaitinga, Yaruma.

- b. Camenbluthen einzeln.
- 5. G. Die Biftbaume (Antiaris).

Einhäusig, Blüthen fehr klein, auf einem scheibenförmigen Fruchtboden voll Schuppen, in einer hulle; Kelch drep- bis vierblätterig, mit so viel Staubfäden; Samenblüthe an demfelben Zweig, ein Rüßchen mit hangendem Samen und gespaltenem Griffel in vielspaltiger, fleischiger hulle.

1) Der gemeine (A. toxicaria).

Blätter elliptisch, harsch und rauh, Blüthen an Zweigen, die Staubblüthen auf einem pilzförmigen Boden. Oftindien, besonders auf Macassar und Java, Borneo und Celebes, einzeln in dichten Wäldern; ein sehr großer Baum über 100' hoch, Stamm grad, 60—80' hoch und 6' dick, unten voll Knorren, Rinde weißlich und glatt, Holz weiß; die Wlätter 2½' lang, 1½" breit, an jangen Stämmen 6" lang, saft stiellos, sasten ab vor der Blüthe und schlagen wieder aus nach dem Abfall der Kähchen, welche einzeln in den Achseln stehen auf einem gestielten Fruchtboden, gewölbt wie ein Hutpilz, ½" breit; die

Samenbluthen einzeln, fast fliellos, und bestehen aus einer fleischigen Sulle von einem Dupend Schuppen gebilbet, wie Bachholberbeeren.

Rumph erzählt Folgendes bavon: Gein Gaft ift fleberig, bitter und gelblich, ber ber jungen Zweige weiß, und ift bas berüchtigte, fürchterliche Dift, womit in gang Baffer-Indien bie Baffen vergiftet werben, vor benen fich bie europäischen Golbaten weit mehr fürchten als vor Feuergewehr. Sest weiß man fich burch Gegengift zu helfen. Unter bem Baum foll fein Gras machien, und die Bogel, welche fich barauf feben, follen fdwindelig werben und tobt herunterfaffen. Unter bem Baum folt eine gehörnte Schlange wohnen, bie wie ein Suhn gadert; nach Undern foll es ein Bafilist fenn. Der Baum fteht überall 1-2 Tagreifen von ber Rufte, mo nur Salbwilde mobnen und felten ein Guropaer hinfommt. Man fann fich ihm nabern, wenn man ben Ropf mit Tuch umhult, bamit nichts barauf tropft, weil er fonft schwillt. Man ftedt ein zugefpistes Bambusrohr in die Rinde, worein ber blutrothe Saft fliegt und balb gerinnt. Die Pfeile, welche man bamit vergiftet, beigen Sompit; find bunne, fcuhlange, ftrobhalmedicte Robrstäbe mit einem Sangahn, welcher mit bem Bift überzogen ift und baber fcmarg ausfleht; am bintern Enbe ift ein Stud Rort. Gie werben in einem Röcher von Bambusrohr, ber mit einem Dectel verschloffen ift, getragen. Rach einem Sahr verlieren fe ihre Rraft. Man blast fle burch ein mannslanges Blasrohr einen fleinen Flintenfchug weit. Der Bermunbete fühlt fogleich große Sige, Schwindel, worauf Ohnmacht und Tob folgt. Das Gift wirft heftiger, wenn ce mit dem fonft ale Bemufe efbaren Rraut Lampujang (Zingiber zerumbet) vermischt wird. Gegen biefe Pfeile gieben Die europäischen Soltaten über ihre Rleiber eine Urt Oberrock von fpanischem Leder.

Das Gift wirkt nur todtlich, wenn es ins Blut kommt; auf der haut macht es nur Geschwulft, und ift als Pflaster felbst ein Mittel gegen den Stich giftiger Fische und den Bif ber Scolopender. Mit dem schwächern Gift getöbtete hirsche kann man effen; früher hat man in den Kriegen ben Soldaten

Menschenfoth mit Gewalt in den Schlund gesterkt, worauf starkes Brechen erfolgte; nachher hat man aber von gefangenen macassarischen Beibern andere Gegengiste ersahren, welche bald mehr, bald weniger wirken; dahin gehört die Spatwurz (Crinum asiaticum). Sie wird gefaut, der Saft verschluckt und das llebrige auf die Bunde gelegt; es muß Brechen erfolgen. Auch braucht man die Rinde von Ficus latisatie und andern. Der Geheilte muß sich Monate lang aller erhipenden Getränfe und seder angreisenden handlung enthalten. Herb. amb. II. 87. Arbor toxicaria, Ipo.

Lefchenault bat biefen Baum erft botanisch fennen gelebet, und bie Erzählungen tavon febr übertrieben gefunden. Er ließ einen Javaner binauffteigen, um Bluthen gu befommen; er machte defhalb Ginschnitte binein; faum mar er aber 25! hoch gefommen, fo murbe ihm übel, und er mußte berunters iteigen; er fcmoll auf, bekam Schwindel und Erbrechen, und war mehrere Tage frant; einem anbern bagegen, ber bis auf ben Gipfel fletterte, that es nicht bas Geringfte. Er ließ nun einen, ber über 1' bict war, fällen, gieng gwischen ben gerbrochenen Meften umber, mabrend Gummibarg ihm auf Geficht und Sande träufelte, whne bag ed ibm gefchabet hatte; inbeffen hat er fich fogleich gewaschen. Den Thieren schabet ber Baum puch nichts; er fah Gibechfen und Infecten am Stamm, und Bogel auf ben Meften. Das Gift heißt Ipo oder Upas antiar. Man gewinnt es burch Ginschnitte in ben Stamm, mischt es falt in einem irdenen Geschirr mit Rornern von Capsicum fruticosum, Pfeffer, Knoblauch, Burgeln von Kaempferia galanga, Maranta malaccensis (Bangle) und von Costus arabicus, affes gestoßen, außer den Rornern von Capsicum fruticosum, welche man einzeln mit einem Stabden ichnell auf ben Boben bes Befäßes flößt. Zebes Korn verurfacht ein schwaches Aufwalten und fteigt auf die Oberfläche, wo man es wegnimmt und fo noch 8-10mal hinein flogte Es wirft nicht fo schnell und anders als Upas tieute (Strychnos). Ein Bafferhuhn, am Schenkel verwundet, ftarb nach 3 Minuten unter Rrampfen und Erbrechen, Ann. Muf. XVI. t. 22.

- e. Früchte fleischig.
- 6. . Die Ruffeigen (Brosimum).

Zwenhäusig, rundliche Kanchen mit schildförmigen Schuppen, und bazwischen einzelne Staubfäben mit scheibenförmigen, buchefenartigen Beuteln; 2 Schläuche, mit gespaltenem Briffel in becherförmiger Hulle aus fleischigen Schuppen, wie Wachholsberbeeren.

1) Die gemeine (B. alicastrum).

Blätter oval lanzetförmig, Ranchen furz gestielt in Achseln und einzeln, selten paarig. Antillen; ein hoher und zierlicher Baum mit Milchsaft, schlassen Aesten und 3—4" tangen Bechsselblättern und dutenförmigen Nebenblättern, welche ein gutes Biehfutter sind. Känchen wie Erbsen, Frucht wie Muscatnuß, heißt Brodnuß (Broad-nut), schmeckt fast wie Haselnuß, und wird sowohl roh gegessen, als zu Brod gemacht. Swartz, India occidentalis I. t. 1. f. 1. Tussac, Antilles I. t. 9.

2) Die mitchige (Br. atile).

Blätter gestielt, länglich, vhne Nebenblätter, Frucht wie Ballnuß. Caraccas, auf Bergen 1200' hoch; ein ungeheurer Baum, 200' hoch, 7' dick, enthält, obschon er auf Felsen wächst, sehr viel weiße, kleberige, wohlriechende und füße Milch, welche aus Einschnitten fließt, und von den Negern häusig getrunken, auch mit Brod und Manioc gegessen wird. Durch Kochen scheidet sich eine gelblichweiße, harzige und wachsartige Masse ab, aus der man Lichter macht; mit Scheidwasser gibt sie Cautschuk. Die Frucht enthält eine einsamige Nuß. Humboldt, Relat. hist. II. p. 106. 130. Galactodendrum, Kunth, Synops. pag. 198. Ann. Mus. II. pag. 180. Palo de vacca (Ruhbaum).

7. G. Die Brobbaume (Artocarpus).

Blüthen einhäusig, gedrängt an Rolben, in einer Scheibe; Staubfelch zwey- bis drepblätterig, mit einem einzigen Staubfaden; Samenkelch röhrig, Schlauch sehr klein, beerenartig, mit einem langen Griffel, alle zu einer großen Fleischfrucht verwachsen. Jacquier.

Sehr nubliche Baume in heißen ganbern mit Milchfaft,

Wechselblättern und großen, gerollten Nebenblättern, von deren Frucht ganze Bevölkerungen fast bas ganze Jahr leben. Die Rähchen walzig, fast wie benm Rohr, die Rolben oder Früchte rundlich und oval.

- a) Griffel einfach, Blatter gang.
- 1) Der flaumige (A. pubescens, hirsuta).

Blatter fpih-elliptifch, unten flaumig, Rabchen hangenb, Rolben aufrecht und oval. Oftinbien; ein ungeheurer Baum voll gewundener, rauher und brauner Mefte; Solz fehr hart, weiß, innwendig rothlich mit bicer, herber Rinbe; Blatter fpannelang und über handbreit; Die Randen am Enbe, fpannes lang und fingeredict, werden getrochnet, von ben Rnaben gum Spaß angezündet; Bluthen grun, innwendig weiß. Der Rolben ober die Frucht heißt Angelica, hangt an biden Stielen berunter, und besteht aus einem weichstacheligen, gelblichen, fauftgroßen Baufen, wie Stechaufel; enthält fleine, länglichrunde Früchte, wie Bohnen ober Castanien, von weinartigem Geschmack und gemurghaftem Beruch; burch Ginfchnitte traufelt Milch aus ber Frucht. Wenn man zuviel bavon ift, fo macht fie leicht Durchfall, ben aber die Burgel und bie Rinde fillt. Das aus ber gefochten Frucht gepreßte Del beforbert bie Berbauung; bie Blatter gegen Quetschungen und Gliederschmerzen. Mus bem Solz macht man ungeheure Riften und Schiffe, auch boblt man bie Stamme zu Rachen aus, welche Mansjus beißen und manche mal 80' lang und 9' breit find; es ift jeboch im fugen Baffer bem Burmfraß ausgesent. Rheede III. E. 32. Ansieli.

2) Der indische (A. integrifolia).

Blätter elliptisch, unten rauh, Kächen aufrecht, Kolben länglich. Oftindien, wild und angebaut; ein Baum wie Birrsbaum, 30—40' hoch, mit 3—4' bickem Stamm, weiß und gelb geschäckt, mit vielen gewundenen Acsten; Rinde bick mit Milchsfaft, Blätter zahlreich, spannelang und handbreit mit einem schuhlangen Stiel, Kächen 2" lang und grün in den obern Achseln; Kolben oder Frucht heißt Jaca, und hängt einzeln an den tickern Aesten, und selbst am Stamm, bisweilen so tief, daß sie in der Erde fleckt, und bieses sind die besten. Sie ist

tänglichrund, wie ein großer Kürbis, ober vielmehr ein ungesheurer Japfen, 1—1½' lang, ½—1' dick, 10—25 Pfund schwer, selbst 60, so daß sie ein Mann kaum tragen kann. Die Schale ist gelblichgrün, mit schleimiger Milch überzogen, welche fleckt, dick, runzelig, voll Höcker, wie mit Diamanten beseht, innwendig weiß und voll Milchsaft. Diese gemeinschaftliche Schale schließt unzählige kleinere Früchte ein, welche länglich sind und von dickem, weißem, wohlriechendem und wohlschmeckendem, süßem Fleisch umgeben sind, welches vorzüglich gegessen wird. Zebe enthält einen Kern größer als Sichel, weiß und milchreich, welcher wie unsere Castanien schmeckt. Dergleichen Kerne liegen 80—100 um eine dicke, milchreiche Spindel, etwa ein Duhend im Kreise von einer Haut umgeben, nehmlich dem Schlauch. Die Spindel und die Schale enthalten einen kleberigen Saft, wie Terpenthin, mit dem man Bögel fängt.

Die reifen Früchte werben geschält und ale Lederbiffen gegeffen, boch find fie in Menge ichwer verbaulich. Der Gefchmad ift fcwer zu befchreiben: es ift ein Gemifch von Sonig, Trauben unt Pomerangen, boch etwas fab; ber Geruch wie moberige Mepfel und fo ftart, daß man feine Frucht im Saufe verbergen fonnte; fie ift befondere erfrifchend und gefund gur heißen Beit. Auf Ceplon ift fle bas Lebensmittel fur einen großen Theil bes Sahre. Die Glephanten geben ihr fehr nach, und brechen felbit fleine Baume mit bem Ruffel ab. Bur Beit ber Reife fchweben viele fleine Schnafen barum. Bon ben Inngeborenen werben bie jungen Früchte roh gegeffen, bie reifen eingemacht, ober in Stude zerfchnitten, gefocht ober auch in Palmol gebroten. Die gerofteten Rerne fcmecken fuß, und werden gum Nachtifch aufgefett; aber zuviel gegeffen machen fle Brennen im Salfe und Beiferteit. Die Inngeborenen machen aus ben an ber Sonne getrodneten Dehl und Ruchen; auch tauen fie mit Betel bas innere Sautchen um Die Castanie fatt Areca. Der Abfud ber Burgel gegen Durchfall; ber Milchfaft ber Frucht mit Pulver von Calmus gegen bie Nachtblindheit; bas Solz in Effig gegen bie Geschwulft bes Bapfchens und ber Manbeln; Die mit bem Fleisch ber Frucht gestoßene und mit Bucker zu einem Pflafter

gemachte Burzel gegen die Flechten. Aus der Milch tocht man Bogelleim. Das harte Holz wird wie Mahagony zum Einlegen gebraucht. Rheede III. T. 26—28. Jaka, Pilau, Jaqueira. Rumph I. T. 30. 31. Soccus arboreus major, Soor-Zak; Camelli, Icones t. 168. Nanca; Bontius p. 119. Champidaca; Gärtner T. 70, 72. Thunberg, Schwed. Abh. 36. S. 252. Rorburgh, Coromandel T. 250.

- b) Griffel gefpalten, Blatter lappig.
- 3) Der auftralische (A. incifa).

Blatter langlich, buchtig und fieberfpaltig, unten flaumig, Staub-Randen hangend, ohne Scheibe. Malabar, Moluden, Subfee, befonders auf Otabeiti, angenflangt auf Moris und im heißen America; ein Baum wie Muscatnugbaum, 40 bis 50' hoch und 4' Dict, mit wenig Meften und aufrechten 3weigen, wie Urmleuchter; am Ende 6-7 Blatter, rofenartig, 2 Spannen lang und faft eben fo breit, mit 8-10 Lappen, faft wie Gichblatter. Randen am Ende, wie benm Rohrfolben; Die Rolben tiefer unten, etwa 3 benfammen, rundlich, fo groß wie ein Rindstopf, voll von vier- ober fechsectigen Bargen, wie Diamanten, und mit Raben bedeckt wie mit Bolle, 3-4 Pfund fchwer. Rob nicht egbar, aber geroftet ober in Rleifchbruhe gefocht, und ichmedt bann wie Artischocke; getrodnet wie Brob Bu andern Speifen; fattigt gut, und taugt baber fur die arbei. tenbe Claffe. Enthält wenig Rerne, oft gar feine, und bas find die besten. Gie merben geroftet ober gefocht, und wie Caftanien gegeffen; auf ben Molucken lebt bas gemeine Bolt fast gang bavon, und baber fteht Diefer Baum um alle Saufer und auf bem Felbe. Die Frucht in Scheiben geschnitten und getrodnet, halt fich 2 Jahr lang, lagt fich auf Schiffe mitnehmen und wie Brod effen. Auf Dtaheiti leben Die Innwohner fast allein von ber famenlofen Urt brepviertel Jahr lang. Gie nebmen fle vor bet Reife ab, wo fle noch veft und mehlig ift; benn gang reif ift bas Fleifch weich, fußlich, abführend und verbirbt leicht. In Scheiben geschnitten und geröftet, ober auch gang im Dien gebaden, bis die Schale fchwarz wird, fchmedt fle wie frifche Brobfrume, boch mit einem Rebengeschmack nach

Erbarfeln. Da ber Baum von Anfang Septembers bis Ende Decembers bluht und anfest, fo machen fie aus ber Frucht einen Teig, laffen ihn gabren und bacten baraus ein Brob, welches fie fehr lieben. Drep Baume find im Stande, einen Menfchen zu ernähren. Bahrend Cools Aufenthalt mar biefe Brucht Die Sauptnahrung feiner Matrofen, und bas Berftellungsmittel ber Rranten. Unfon traf auf feiner Reife um bie Belt, grabe ale er großen Mangel an Lebensmitteln litt, biefen Baum auf ber Infel Tinian, von wo er eine Menge Fruchte mitnahm. Er bluht fait bas gange Jahr; wird nicht burch Rerne, fonbern burch Burgelichöflinge fortgepflangt, ober burch Die Flebermäufe, welche der Frucht fehr nachstellen. Die Mild in ber Rinde gibt Bogelleim. Das Solz ift gelb und fchmammig, boch braucht man es zu Rahnen und gum Sausbau, ben Splint gu Rleibern, wie vom Papier-Maulbeerbaum; Die Blatter benm Tifche jum Abmifchen ber Banbe, Die Randen als Bunder. Clusius, Exot. pag. 281. Jaca. Rumph I. Taf. 32. 33. Soccus lanosus et granosus; Sonnerat, Voyage N. G. tab. 57 - 60. Coots Reife 1775. II. G. 337. Forfters Brobbaum, 1782, 4. Lamaret E. 744.

16. Bunft. Apfel = Ruffer — Lorichen.
Cuphorbiaccen.

Dren verwachsene, oft fleischige Ruffe an einem Mittelfaulden, mit einem bis zwen hängenden Samen; Bluthen getrennt, meist ohne Blume.

Rräuter, Sträucher und Bäume, häufig mit scharfem und weißem Milchsaft, oft fett ober fleischig mit Wechselblättern und kleinen Nebenblättern; Blüthen in Räschen, Trauben und Büscheln, mit einer blüthenartigen hülle, eins und zweyhäusig und sehr verkümmert; Kelch viers ober sechsblätterig, oft mit Anshängseln, ober sehlend; Blumenblätter eben so viel, wenn ste vorhanden sind; Staubfäben in der Mitte, drey, fünf und viel, bald frey, bald verwachsen, mit gewöhnlichen Beuteln. Eröps frey aus 3 Rüssen (Tricoccus) am Mittelfäulchen, und so viel

gespaltenen Griffeln und einem ober zwen im innern Wintel hängenden Samen, an deren Rabel eine Warze. Die Russe trennen sich gewöhnlich vom Mittelfäulchen, klaffen an der innern Naht und bestehen aus einer äußeren, lederigen, oft sleischigen Leifel und einer innern Haut, welche elastisch abspringt. Der Keim grad und aufrecht, mit breiten Lappen in viel Ehweiß.

Sie finden sich zwar in allen Elimaten, boch bie meisten in heißen Ländern. Ginige liefern egbare Fleischfrüchte, die meisten egbare Rerne, wenn man den Keim wegnimmt, welcher start abführt und Brechen erregt, oft giftig ist. Die medicinischen Kräfte liegen daher im Reim, der sich durch eine grüne Farbe auszeichnet. Die Samen enthalten viel Del, und sind oft von einer Art Talg umgeben, woraus man sogar Lichter ziehen kann. Ueberhaupt sind alle Theile sehr wirksam, meistensähend und purgierend. Ginige liefern auch sehr mehlreiche und esbare Wurzeln.

Sie theilen fich junachft in 2 Saufen; Die einen haben Blumen ober Fruchte, welche ben andern fehlen.

Die blumenlosen theilen sich in wässerige und milchige; bie anbern in blumige und fruchtige.

- A. Ohne Blumen und Frucht.
- a. Mit wafferigem Saft, 2 Samen in jedem Fach, Staubfaben fren in einem gespaltenen Relch. Acalpphen.
 - 1. Gin Dupend Staubfaben. Bingelfrauter.
 - 2. Nur eir halbbupent Staubfaten. Tragien.
- b. Mit viel Michfaft, Staubfaben einzeln ober in ein Saulden verwachfen.
 - 3. Euphorbien.
 - B. Blumen ober Früchte.
 - 4. Blumen. Erotonen.
 - 5. Fruchte ohne Blumen. Sippomanen.

- A. Stock-Loriden: Reine Blumen und Fruchte.
- a. Saft mäfferig.

Meistens Kräuter und, mit Ausnahme ber Buchse, je eins samig; Staubfäben fast durchgängig 12 und fren. Die Blüthen ein- und zwephäusig, in Knäueln, Trauben oder ährenartigen Knäueln, meistens mit großen und mehrblüthigen Dectblättern. Acalppheen.

1. Sippfchaft. Mart = Lorfchen - Bingelfrauter: Gin Dugend Staubfaben, Facher einfamig.

Meift neffelartige Rrauter und Straucher, beren übrigens ichwache Rrafte im Gewebe bes Stengels und Laubes liegt.

1. G. Die Bellen . Lorfchen, Bingelfrauter (Morcu-rialis).

Bluthen ein= und zweyhäusig, meist in Aehren, Relch bren= ober viertheilig, mit brenmal so viel Staubfaben; Gröps zwey= nuffig, mit so viel umgeschlagenen Griffeln.

1) Das Commer. B. (M. annua).

Aeste armförmig, Gegenblätter glatt und spis-oval, gezähnt, Staubblüthen in Aehren mit 9 Fäden, Samenblüthen gepaart und stiellos. Unfraut in Gärten, $1^{1/2}$ hoch und viereckig, Blätter 2" lang, 3/4" breit; Blüthen zwenhäusig, Staubblüthen in dünnen, unterbrochenen Aehren; Früchte zwenknollig und borstig. Riecht und schmeckt unangenehm, schleimig und bitterlich, ist erweichend und schwach purgierend. Herba mercurialis. Schfuhr T. 232. Sturm H. XXIX. Hanne V. T. 11.

2) Das Binter : B. (M. perennis).

Stengel einfach und viereckig, Blätter spih-elliptisch, gezähnt und rauch, Staubähren sehr bunn, mit 9 Staubfaben, Samenblüthen 2—3 auf einem Stiel. In Wälbern, schuhhoch, am Ende ein Halbduchend Blätter, 3" lang, 1" breit; Gröps größer. Riecht widerlich und betäubend, erregt Erbrechen, wird getrocknet blau. Herba Cynocrambes f. M. montanae. Fl. dau. t. 400. Schfuhr T. 432. A. Hapne V. T. 10.

2. G. Die Aber. Lorfchen, Reffel-Lorfchen (Acalypha). Bluthen eine und zwenhäufig in Aehren, Staubkelch viertheilig, mit zwen- und viermal fo viel Staubfaden; Samenkelch brentheilig, Grops brennuffig, mit fo viel zerfchliffenen Griffeln in großen Deckblättern. Caturus.

1) Die gemeine (A. indica).

Blätter lang gestielt, rautenförmig und gezähnt, Blüthen in Achselähren untereinander, mit vielen Samenblüthen in geferbten Hulblättern. Indien, fehr gemein auf Sandboden, ein Kraut, 3' hoch, wie Nesseln, Blätter 3" lang, 2" breit, Aehren eben so lang, mit sehr kleinen, weißlichen Blüthen und kleinen Früchten. Purgiermittel gegen Bürmer, Glieberfrankheiten und Ausschläge. Rheede X. Taf. 81. Cupameni. Hormann, Lugd, t. 687.

3. G. Die Droffel-Lorichen, Stern-Lorichen (Plu-kenetia).

Blüthen einhäusig, in Trauben, Kelch viertheilig, mit zweys ober viermal soviel verwachsenen Staubfaden und 4 Drüfen; Capfel viernussig, mit einem einzigen Griffel, Rarbe schildsförmig.

1) Die gehörnte (Pl. corniculata).

Blätter länglich herzförmig, Ruffe zusammengebruckt und spibig. Molucken, in Wäldern, angepflanzt um die Häuser, weil die Blätter ein angenehmes, schmackhaftes und zartes Gemüse sind, mit Cocosmilch gekocht; schlingt sich mit dunnen Stengeln an Bäumen hinauf, Blätter 3" lang, 2" breit und gezähnt, wie Nesselblätter, mit Geruch wie Holunder; die Früchte öffnen sich sternförmig und schnellen die runten Samen heraus. Rumph I. T. 79. Sayor baguala.

2. Sippschaft. Schaft-Lorichen — Tragien.
Gin Halbduchend Staubfäden, Fächer ein- und zweysamig.
Rräuter, Sträucher und Baume mit Wechselblättern, deren
Kraft in Burzel, Rinde, Bast und Holz liegt.

4. G. Die Rinden=Lorichen, Winden-Lorichen (Tragia). Blüthen einhäusig, in Trauben, Kelch brey- bis vierspaltig und dreymal fo viel Staubfaden; Gröps zweynüssig und borftig, mit so viel bicken Griffeln.

1) Die gemeine (T. volubilis). Blatter fpis herzibrmig und gegahnt, Aehren fchlant, Sa-

menblüthen einzeln und fünfzählig. Bestindien, ein windender, etwas holziger Stengel, über mannshoch, mit Brennborsten; Blätter 1½" lang, ½" breit; Gröps drennüssig. Die Burzel ist scharf und wird von den Regern als Abführ- und Schweiß-mittel gebraucht. Plumier, Gen. t. 252. f. 2. Sloane T. 82. F. 1. Trew T. 15.

- 5. G. Die Baft-Lorichen: Bluthen eine und zwenhäusig in Rifpen; Reich zwen- bis brentheilig, mit 3—12 unten ver- wachsenen Staubfaben, Griffel zwen- bis brenfpaltig.
 - a) Die Bitter : Lorfchen (Alchornea, Hermesia).

Bluthen zwenhäusig in Aehren, Relch zwen- bis fünftheilig, mit 8 Staubfaden, unten verwachsen; Gröps beerenartig, zwenund drennufsig, mit langem Griffel und so viel Rarben.

1) Die gemeine (A. latifolia).

Blätter vval, gezähnelt und glatt, Staubblüthen in Rifpen, Samenblüthen in Aehren. Jamaica, auf hohen Bergen, ein Baum 20' hoch, mit wagrechten Aesten; Blätter langgestielt, 2—3" lang und halb so breit, die unteren größer; Staubrispen 6—10" lang, 4 und 5 bensammen und aufrecht, die Samenähren länger und hängend, mit drey bis fünfzähnigem Relch, Früchte wie Erbse, meist zwennüssig und klassend. Liefert die Alcornoco-Rinde (Cortex alcornoque s. Chabarro), welche in ½' langen, braunen Stücken zu uns kommt und gegen Schwindsucht gebraucht wird; sie schmeckt bitter und herb und enthält viel Gerbstoff und eine Art Harz. Swartz, Fl. Ind. occ. II. p. 1153. Lamarck T. 998. Hanne X. T. 42. Düsseld. XIV. T. 12.

- b) Mappa. Gbenfo, aber ber Relch zwey- ober brentheilig, mit 3-12 Staubfaden, die Frucht flachelig.
 - 2) Die schilbförmige (A. mappa).

Blätter rundlich und schildförmig, unten bestäubt, Blüthen zwephäusig in Rispenähren. Molucken, Bäumchen wie Holunder, mit markreichen Aesten, Blätter 11/2' lang und 2' breit, Blüthen weißlich, Frucht röthlich, mit weichen Stackeln, Samen wie Coriander. Das Holz weich und unbrauchbar, die Rinde zum Braunfärben und gegen Ruhr, die großen Blätter als

Tellertucher ben öffentlichen Gastmählern, obichon man fie von ben höchsten Bergen holen muß. Rumph III. T. 108. Folium Mappao, Ricinus mappa.

6. G. Die holg- Lorichen — Buchfe: hölzer; Fächer zwensamig, nur 4—6 frene Staubfaben um einen verfümmerten Gröps; Blüthen in Bunbeln oder trauben- und ahrenförmig, ein- und zwenhäusig. Burineen.

Die Buchfe (Buxus).

Bluthen einhäufig und knäuelartig, Relch vierblätterig, mit 1 ober 3 Dectblättchen und 4 Staubfaben um ben verkummerten Gröps; Frucht rundlich, mit 3 bicen, drufigen Griffeln.

1) Der gemeine (B. sempervirens).

Blatter gegenüber, oval und immergun, Stiele behaart, Beutel pfeilformig. Gublich auf Bergen, auch in ber Schweig, fonft allgemein in Garten zur Ginfaffung ber Beete und ber Bange, hier als hohe, glattgeschnittene Bande; ein Strauch ober Baumden, 10 - 15' hoch und ichenkelsbick, gewöhnlich aber nur einige Schuh hoch, mit hartem, gelbem Solz und vierecfigen Zweigen; Blatter fehr gahlreich, flein, faum 1" lang; berb und bunkelgrun; Bluthen gelblich, in rundlichen, fleinen Achfelknäueln, ein Dugend Staubbluthen um eine Samenbluthe, beren Grops 1/2" lang ift, elaftifch auffpringt und schwarze Samen enthält. Die gange Pflange riecht unangenehm, ichmedt bitter und ift purgierend; bie Blatter fatt Sopfen ine Bier; bas Solz fatt Bugjac gegen eingewurzelte, anftedenbe Rrant= heit, vorzüglich aber zu Buchfen, Blasinftrumenten und Solgfchnitten. Matthiol, T. 190. Rerner E. 119. Plent I. 664. Schfuhr I. 287. Guimpel I. 137.

- b. Milchfaft.
- 3. Sippschaft. Stamm. Lorfchen Euphorbien: Staubfaden einzeln oder in ein Saulchen verwachsen, Facher einsamig.

Unförmliche, dice Rräuter und Sträucher, auch Bäume, beren Rraft in ber reichlichen, meist scharfen Milch aller Theile liegt. Die Blüthen sind zwar zahlreich, bestehen aber meistens nur aus einem einzigen Staubfaben, getrennt vom Gröps; nur

bep bem Federharzbaum findet sich ein halbes Dugend in einem gewöhnlichen Relch, find aber verwachsen. Die Bluthen in Rätchen, Dolden und Rispen.

7. . Die Burgel-Lorichen, bie Bolfemilche (Euphorbia).

Blüthen einhäusig, mit viclen Staubblüthen und einer einzigen Samenblüthe in einer kelchförmigen, fünflappigen und brüssigen Hülle; Staubblüthen in einem zerschlissenen Deckblatt ohne Relch, mit einem einzigen Staubfaben; Samenblüthe lang gestielt in kleinem, fünfzähnigem Relch; Capsel meist glatt, springt elastisch auf und hat 3 gespaltene Griffel.

Sehr mildreiche, meist fleischige und unstaltige Rräuter, Sträucher und Bäume in allen Elimaten, doch die fleischigen vorzüglich in den heißen. Ihr Milchsaft ist meistens ähend und sehr oft giftig.

a) Rrauter.

Mit Blattern ohne Rebenblatter, Dolbe vielfpaltig, bie Sulle mit brepedigen und zwephörnigen Unhangfeln.

1) Die gemeine (E. ofula).

Blätter nadelförmig und häutig, Rebenzweige unfruchtbar, Hülblätter ber Dolbe herzförmig; Anhängsel der Blüthenhülle zweyhörnig. Ueberall an trockenen Straßen, schuhhoch, Blätter bicht bensammen, wie am Leinfraut, 2" lang, 2" breit; Dolbe zwölfstrahlig, Blüthen gelblich, Samen graulichbraun. Oft ist sie ganz voll von einem Brandpilz, und wird badurch unfruchtbar. Um es vom Leinfraut (Antirrhinum linaria) zu unterscheiben, hat man den Vers gemacht:

Esula lactescit, sine lacte Linaria crescit.

Der Saft beift die Warzen weg, die Burzelrinde führt ab wie bie Samen, welche auch die Fische betäuben: Radix Esulae. Fl. dan. t. 1270. Schfuhr T. 129. a. Hanne II. T. 21.

2) Die Eppressen = IB. (E. cyparissias).

Gbenso, aber die Stengelblätter lanzetförmig, die der Seitenzweige borftenförmig und die Ruffe warzig. Gbenda, aber nur spannehoch und die Blätter zolllang, auch voll Brandpilze. Burzel und Kraut war ebenfalls in der Apothete: Esula

minor. Jacquin, Austr. t. 435. Schfahr E. 129. w. x. Sarne II. T. 22.

3) Die giftige (E. characias).

Stengel fast strauchartig, Blätter lanzetsörmig, Dolbenshüllen durchwachsen und ausgerandet, Blüthen dunkelroth, Rüsse behaart. Südlich auf Felsen und Mauern, 2—3' hoch und ausdauernd; Milch giftig, wird baher zum Fangen der Fliche gebraucht; das Kraut ehemals gegen Stockungen und Wasserssucht. Tithymalos. Clus., Hist. II. tab. 188. sig. ext. Jacquin, Rar. t. 89. Sabbati, Hort. rom. I. t. 24.

Gbenfo, Dolde brepfpaltig.

4) Die Garten . B. (E. peplus).

Blätter umgekehrt oval und gestielt, Hullen oval, Blüthen gelblich; Russe nackt und gekielt. Unkraut in Gärten, nur spannehoch. Blätter kaum zolllang, einen halben breit, Samen graulich. Shemals zum Abführen. Fl. dau. t. 1160. Gärtner T. 107. F. 2.

Dolde vierspaltig.

5) Die Springförner (E. lathyris).

Blätter freuzweise, spipselliptisch, Blüthen gelblich, Rüsse glatt. Süblich an Felträndern, ben uns hin und wieder von selbst in Gärzen und Weinbergen, 3' hoch, mit mehreren einsachen Stengeln von unten an, Blätter 3" lang, sast 1" breit, Dolden groß. Blüthen weißlich mit 4 Anhängseln; Rüsse wie Kirschen, mit marmorierten Samen, welche heftig abführen; der Saft zieht Blasen, äst Wurzen weg und töttet die Nerven in hohlen Zähnen: Semina Cataputiae minoris. Plenf T. 366. Düsseld. IV. T. 6. Epurge, Catapuco, Purgierförner.

Ebenfo, aber die Unhangfel ber Bluthen abgerundet.

6) Die Connen = 2B. (E. heliofcopia).

Blätter keilförmig und gezähnelt, Dolbe fünfspaltig, Sullblätter umgekehrt oval, Blüthen gelblich, Ruffe glatt. Ueberall an wusten Plagen, in Gärten unter Sommerfrüchten, spannes hoch und ziemlich einfach, Blätter zolllang, 1/2" breit, Dolbe 2" lang, mit 5 hüllblättern. Rraut und Burzel ehemals zum Purgieren; weniger scharf. Schluhr E. 129. Sanne II.

7) Die Sumpf. B. (E. palustris).

Blätter stiellos und lanzetförmig, Dolben vielstrahlig, Strahlen drep- und zwenspaltig, Hüllblättchen elliptisch, Capsel rundlich und warzig, Samen glatt und schwarzbraun. Auf seuchten Wiesen, an Usern im mittleren und södlichen Europa, ein 2—3' hohes Kraut mit hohlem Stengel, unten purpurroth, oben mit zahlreichen Aesten. Blätter 3" lang, 3/4" breit, Deckblätter und Blüthen gelb. Früchte größer als bep den vorigen. Die Wurzel ist scharf, und wurde ehemals als Purgier- und Brechmittel gebraucht, in Rußland gegen Wechselsieber, Warzen und Grind: Radix Esulao majoris. Fl. dan. t. 866. Plent T. 368. Hayne II. T. 23.

b) Straucher.

Ohne Dornen aber mit Blattern; Bluthen einzeln ober gehäuft. mall illes glibed & alle alle al baren & gent

8) Die fchauerliche (E. caput Medulae).

Schmale Blättechen auf Höckern; Blüthen faum gestielt, Anhängsel handförmig. Aethiopien, bey uns gewöhnlich in Gewächshäusern; die dicke Wurzel ragt 6" über die Erde hervor, und treibt ringsum eine Menge walzige, fleischige und höckerige Zweige mit fleischigen Schuppen in 5 Reihen, an deren Ende ein schmales Blättchen; 3—4 grünliche Blüthen am Ende. Das ganze sieht aus wie ein Medusenhaupt. Commelyn, Hort. t. 17. Burmann, Africa T. 9. 10. De Candollo, Pl. grasses t. 150:

Rleifdige Straucher mit Dornen und faft blattlos.

9) Die alte (E. antiquorum).

Stengel brepedig, geglicbert und flachelig; Zweige ausgebreitet mit 2 Dornen am Ende, ohne Blätter, Blüthen einzeln. Indien und Arabien, wo sie die Cameele fressen, nachdem sie gesocht worden; ein milchreicher Strauch in Sandboden, zwey Mann hoch, mit einfachem Stamm, der unten sich in viele braune und frautartige Aeste theilt; Blüthen in den Buchten der Kanten, 4/211 breit, gelblich und ohne Geruch. Aus der

Burgel macht man mit etwas Teufelsbreck ein Pflafter gegen Die Burmer; Die Burgelrinde purgiert; ber Rauch bes Solges gegen Podagra. Durch Ginfchnitte flieft viel icharfer Milchfaft, ber an ber Luft zum Gummi Euphorbii verhartet, aber nicht mehr fo häufig über Solland zu uns fommt, wie von ben zwen folgenben Gattungen; riecht angenehm, fcmectt fcharf, purgiert heftig, wird baher jeht nur als Blafenpflafter und ben Rnochenfraß gebraucht; bas Extract baraus gegen Abmagerung. In Arabien macht man zur Regenzeit mit 7-8 Milchtropfen und Mehl fart purgierende Pillen. Rheebe fagt fein Bort vom Gummi, und Fr. Samilton fagt ausbrudlich, bag er in Indien an biefem Baum nie eine Gpur von Gummi gefunden habe, und er baber bas Euphorbium Antiquorum, Dioscoridis et Plinii nicht fenn fonne (Linn. Trans. XIV. 2. 3fie 1826.). Das Euphorbium ber Alten (Dioscorides, Lib. III. cap. 96. Plinius, L. 25. cap. 7.) fam aus bem mittleren Africa, wie noch jest. Rheede II. I. 42. Schadida-Calli; Commelyn, Hort. I. t. 12. Bladwell E. 339.

10) Die gebrauchliche (E. officinarum).

Stengel vielectig, ohne Blätter, Stacheln paarig und frumm, Blüthen einzeln und gelblich. Im mittleren und füblichen Africa, bey und in Treibhäusern, sieht ganz aus wie eine Fackeldistel; Stengel armsblick, 4—6' hoch, mit 12—18 stacheligen Kanten und stiellosen Blüthen oben daran, hin und wies der mit Warzen und Nesten ohne Blätter. Der verdickte Milchfaft kommt als Gummi Euphorbii über England nach Europa, in blaßgelben Körnern. Commolyn, Hortus I. t. 11. Seba Thes. I. t. 19. f. 2. Plenf T. 365. De Candolle, Pl. grass. t. 77. Dusseld. II. T. 15.

11) Die löffelförmige (E. neriifolia).

Aeste viercetig und etwas gedreht, mit länglichen Blättern am Ende, zwischen 2 Stacheln. Oftindien, ein mißstaltiger, sonderbarer Strauch mit schuhdickem Strunk, der sich in 2—3 Neste theilt, mit 5 gedrehten Reihen von Warzen, je mit 2 kleinen Stacheln, so daß man den Strauch nicht anrühren darf. Er ist fast ganz blattlos, und hat nur oben an den krautartigen

Bweigen zungenförmige Blätter, 6" lang, 2" breit. Bey ber geringsten Berletzung fließt scharfe Milch aus; trägt selten und kleine, grünlichgelbe Blüthen, wird in Zäunen angepflanzt und in Sestungen, so baß man nicht durchdringen kann, außer wenn man Negerforn hinein sät, und dann das Ganze abbrennt. Die Blätter werden gegen Berstopfung und Grimmen gebraucht. In China und Siam wird es ein 2' bicker Baum, worinn braun und weiß gestreiste, seite Stücke sind, welche wohl riechen und als Aloeholz verfaust werden; auf Java macht man Handgriffe für Krissen daraus. Auch werden bie säuerslichen Blätter roh gegessen, so wie die Sprossen. Rumph IV. T. 40. Ligularia.

12) Die canarische (E. canariensis).

Stengel viereckig mit paarigen Widerstacheln, ohne Blätter, Blüthen furz gestielt, 1—3. Auf den canarischen Inseln 4 bis 6' hoch, mit vielen zolldicken Zweigen, voll Warzen mit braunen Stacheln, worunter die dunkelrothen Blüthen mit einem Deckblatt. Liefert auch Evphorbien Harz, welches über England zu uns kommt. Commelyn, Hortus II. t. 104. De Candolle, Pl. gr. t. 49. Düsseld. VIII. T. 19. 20.

S. G. Die Stengel-Lorfchen, die Blendbaume (Excaocaria).

Bluthen ein- und zwenhäusig, die Staubbluthen in Ranchen; Relch brenblatterig mit fo viel unten verwachsenen Staubfaben; 3 Ruffe zwenklappig und einfamig, Griffel brenfpaltig.

Meift Baume mit Mildfaft und Bechfelblattern, ohne Rebenblatter; bie Staubbluthen unten am Rabchen.

1) Die gemeine (E. agallocha).

Zwenhäusig, Staubblüthen in Rächen, Samenblüthen in Trauben, Blätter spih-oval und gezähnelt. Oftindien, Ceplon; ein Baum mit einem scharfen, gistigen Milchsaft, der unter denjenigen, welche einen schädlichen und abführenden Saft enthalten, obenan steht, und das Schrecken der Schiffsleute ist, wenn sie ihn fällen müssen. Er ist unansehnlich, krumm, voll Knorren und Ripen, mit zierlich gewundenen Zweigen, und steht an der Küste mit nackten Wurzeln. Blätter wie Birnblätter, 4" lang

und über 2" breit; Ratchen aus ben Achfeln, wie ben ber Safelftaube, ftrobhalmsbick und grunlichgelb, voll Staubfaben je 3 benfammen; bauern einen Monat lang. Die Samenbluthen in fleinern Mehren, tragen brenfnöpfige, blaulichgrune Beeren, wie Cappern, werden endlich roth, und fpringen an der Sonne mit einem Knall auf. Wenn bem Fällen bes Baumes Milch in die Mugen fprist, fo entfteht ein muthenber Schmerg, Entzundung und Gefchwulft, oft Blindheit. In ben Ripen und Sohlen liegen oft furze Bipern; auch große Ameifen, Befren und befonders fleine Bienen, Die gwar nicht ftechen, aber in Menge in Die Ohren und haare fliegen. Der Baum liefert das unächte Alpeholz (Lignum aloes spurium), welches bem achten Calambae fehr gleicht und Teba beißt. Es ift eine Urt Barg im Solze, nachft ber Rinde und in ben entblößten Burgeln; findet fich aber nicht in allen Baumen, fondern nur in benen am Strande, und wird erfannt, wenn bie Schlage auf ben Baum hart flingen. Es ift 2-3 Finger bick, bart, roftfarben, bin und wieder fchmarz, ölhaltig, und brennt baber wie ein Rerzenlicht, mit Bengoe-Geruch; wird als Räucherwert mit Unguis odoratus gebraucht, verliert aber nach 5 Sahren beu Beruch. Es ichmeckt wie Wermuth ober Alve; bas achte Calambac aber angenehm, wie Citronenschale. Stude, welche ichwimmen, find nicht gut. Das gemeine Solz bient gum Brennen; ber Mildfaft jum Abführen; bas aus tem Solz getochte Del gegen Rrebs; die Früchte werben von fleinen Fifchen gefreffen. Rumph II. T. 79. 80. Arbor excoecans.

b.) Die Birfen : Loriche (Aegopricon, Maprounea).

Einhäusig, Staubblüthen in fopfförmigen Rätichen, Reich vierspaltig mit 2 verwachsenen Staubfäden; Fruchtbluthen einzeln und unten baran, Reich breplappig, Capsel brepfächerig, je einsamig, Griffel brepspaltig.

1) Die gemeine (Ae. betulinum).

Blätter abwechfelnd und oval, nur eine Fruchtblüthe unter dem Rähchen. Capenne, auf Angern; ein Bäumchen 8' hoch, 7" bick, mit weißem, weichem Holz; Blätter 2" lang, 1" breit und abfällig; Rähchen am Ende, kleiner als die Hafelkähchen; Reiche sehr klein und gebrängt in Schuppen, viertheilig und in ber Mitte ein langer Faben, mit 4 zwenfächerigen Beuteln um eine Scheibe. Die Blüthen fallen balb ab, und dann verlängert sich das Ränchen und bilbet Kniee, woran vorher die Blüthen gesessen. Aublet Taf. 342. Gärtner T. 138. Lamarck T. 743. Smith, Ic. ined. t. 42.

2) Die brasilische (Ae. brasiliensis).

Blätter rundlich-oval, die Fruchtblüthen zu zwen unter ben Rätichen. Brafilien, ein Strauch, nur 2—3' hoch; Blätter 11/2" lang und fast chen so breit; Rätichen 4" lang und oval, Relch 1" lang. Der Absud der Burzel als Trank und Elistier, ben schlechter Berdauung. A. St. Hilaire, Plant. us. t. 65.

- 9. G. Die Laub = Lorfchen: Bluthen einhäusig, Relch fünffpaltig, mit 5 12 Staubfaben, Griffel breyspaltig.
 - a.) Die Feberharg = Bäume (Siphonia, Hevea).

Bluthen einhäufig, Relch glodenförmig und fünfspaltig, vhne Blume, mit 5—10 ganz verwachsenen Staubfäben; Gröps groß, mit faseriger Schale, brennufsig und elaftisch, mit 3 Narben.

, 1) Der gemeine (S. elastica).

Blatter vertehrt oval, gang, grau und langgeftielt. Brafillen, Sunana und Peru, in Balbern; ein hober Baum, beffen, Stamm 60' boch , 21/2' dict, mit grauer Rinde und ausgebreis teten Meften; Bechfelblatter am Enbe gebrangt, je 3 auf langen Stielen , 5" lang, 21/2" breit; Bluthen flein und gelblich, in fperrigen Rifpen, mit einer einzigen Staubbluthe am Ende: Frucht wie Apfel, langlich und grunlich, mit 3 biden Rippen, besteht aus 3 elastisch aufspringenden Ruffen, von einer Saut bebedt, die fich ben der Reife ablöst. Die Rlappen find holgig, faft beinhart und gelblich; in jedem Fach 2 Samen, bieweilen 1 ober 3, hangend am innern Bintel, mit bunner, fprober Schale, rothlich und fcwarz gefcact, enthalt einen weißen Rern, in Große und Geschmack wie hafelfern, fehr gut gu effen. Man muß aber vorher ben Reim wegichaffen, weil er heftig purgiert. Man focht Fett baraus an Speifen. Die Raraiben heben fle auf.

Der icharfe Milchfaft liefert bas befannte Cauticul ober Reberharg, Gummi elasticum. Um ihn zu erhalten, macht man unten in den Stamm einen Ginfchnitt, und fodann von oben bis bazu einen Schlit mit Geitenschliten. Während ber Saft in ein Befag ober einen Flaschenfürbis fliegt, wird er bict, harzartig, elastisch und rothlich. Man ftreicht ihn fodann auf flaschenformige, ungebrannte Gefäge von Thon, burch bie man ein Stud Solz ale Sandhabe ftectt; bann ftreicht man mit bem Ringer ben Saft barauf und breht es beständig um in bictem Rauch. Sobald die erfte Lage gelb geworben ift und nicht mehr antlebt, freicht man eine zwente barauf u.f.f. Je bunner bie Lagen, besto elastischer bie Maffe. Man bruckt fobann pon aufen verschiedene Figuren barauf, trochnet alles am Feuer, gerbruckt bie Thonformen und nimmt bie Stude heraus. Man formt auf Diefe Urt Bafferfiaschen, Stiefel, Sprigen und ben uns allerlen dirurgifche Inftrumente. Der Sauptgebrauch ift aber gum Auslöschen bes Blenftifts. In America macht man Facteln Daraus, 2' lang, 3" bick, welche 24 Stunden brennen und nicht übel riechen. Auch überzieht man bamit Leinwand, Die als Bachstuch gebraucht wird. Uebrigens liefern bie meiften Pflanzen Diefer Bunft Rederharz und felbft manche andere, befondere bie Reigen, Schwalbwurge und Capoten. La Conbamine gab 1736 querft Rachricht von biefem Gummi; Fresneau lehrte 1751 querft bie Art es zu bereiten; Aublet gab 1768 bie erfte Abbilbung vom Baum; Richard lehrte fpater bie Bluthe fennen. Poa - Seringa, Mem. ac. 1751. tab. 20. Mublet I. 335. Lamard I. 790. Plent I. 692. A. Jussieu, Euphorb. t. 12. Duffelb. XIII. E. 18.

b) Die Pfeifen-Lorichen (Mabea).

Einhäufig, Relch fünfspaltig, ohne Blume, mit 9-12 furzen Staubfaben; Grops rund, brennuffig, mit brepfpaltigem Griffel.

1) Die gemeine (M. piriri).

Blätter lanzetförmig und glatt. Gunana, an Fluffen, ein mildreiches Baumchen, mit 3' hohem Stamm; holz gelblich, bie Aefte schlingen fich auf hohe Baume, von benen bie Zweige

wieber herunterhängen; Wechselblätter 3" lang, 1" breit, Blüsthen in langen Endähren, unten daran etwa 10 Samenblüthen; Frucht wie Traubenbeere, mit einer Leifel, welche aber bald vertrocknet und sich ablößt, so daß die holzige Ruß frey wird. Aus den dunnen Zweigen macht man Pfeisenröhren, daher Bois à Calumet. Anblet T. 334. F. 1. Lamarck T. 773. F. 1.

B. Strauß : Lorschen : Blumen oder Früchte.

- 4. Sippschaft. Blathen = Lorfchen Erotonen: Blumen.
- a. Erotonen. Ginfamig, meift 20 ziemlich frene Stanb. faben; Bluthen ein- und zweyhäufig in Straugern.

Die Kraft ruht im Samen, welcher groß ift und fehr viel medicinisch-wirksames Del liefert.

10. S. Die Samen : Lorfchen (Croton).

Facher einsamig, Bluthen ein- und zwenhaufig in Straugern, mit ungefahr 20 Staubfaben, frey ober nur menig verwachsen.

1) Die Rrebsfräuter (Crozophora, Croton).

Blüthen einhäusig in Trauben, Staubkelch fünftheilig, mit 5 Blumenblättern und 5 oder 10 unten verwachsenen Staubsfäden; Samenkelch zehntheilig, 3 gespaltene Griffel.

1) Das gemeine (C. tinctoria).

Blätter rautenförmig, ausgeschweift und graumehlig, mit 2 Drusen, Stiele breyblüthig, Capsel schuppig und hängend. Ums Mittelmeer, ein ästiges, weißwolliges Kraut, schuhhoch, Blätter 2" lang, 1" breit, auf langen Sticlen, Blüthen weißelich in kurzen Endtrauben; Capsel schwärzlich und rauh, mit weißen Samen. Aus dem Safte macht man das Tournesol, welches unter dem Namen der blauen und rothen Schminkläppechen zu und kommt. In Languedoc nimmt man im August die Spisen oder Trauben ab, mahlt sie in einer Art Delmühle und preßt dann den grünen Saft aus, der schnell blau wird. Darauf tunkt man Lappen hinein und trocknet sie an einem Zaun. Nun thut man 6 Pfund gebrannten Kalk in einen steinernen Trog und löscht ihn mit Harn ab; legt dann Stäbe über den Trog und auf diese die Lappen, damit sie von dem aussteigenden Dampse seucht werden. Dann werden sie getrocknet, noch eins

mal in ben Saft getaucht und verfendet. Diefes beift Tournesol en drapeau. Die Sollander faufen es und man glaubte bis vor Rurgem, bag fie bie Lacmustäfelchen baraus machten (Tournesol en pate, en pain): allein fle machen biefe aus Roccella tinctoria, welche fie ebenfalls im fublichen granfreich taufen. Man macht auch mit Pottafche, Sarn und Ralf einen Brey, ber tann gahrt, ju einem Teig wird und getrodnet bie Geftalt ber Tafelden befommt. Damit farbt man Buckerwert, Gallert und verschiedene Liqueure; übrigens braucht man biefe Farbe auch als feines Reagens auf Gauren, moben es roth Der hauptgebrauch bes Tournefols besteht aber im Rarben grober Leinwand und bes Buckerpapiers; verbleicht übrigens leicht. Die fleinen Schminflappchen, welche wir aus ber Levante und Benedig erhalten, beifen Dezette, fo wie bie rothen, welche burch Sauren hervorgebracht werden. Cluf., Hist. II, t. 57. Nissole, Mém. ac, 1712. t. 11. Gart. ner E. 107. R. 6. Lamard E. 790. Plent E. 687. Heliotropium minus.

2. Die Bewürzlorfchen (Croton).

Blüthen meift einhäusig in Trauben, Kelch fünftheilig mit 5 Blumenblättern und so viel Drufen, 10—20 Staubfäden; Samenpflanze ohne Blume; Frucht brennuffig, mit 3 gespaltenen Griffeln.

Rrauter, Straucher und Baume in warmen gandern, mit Bechselblattern und Rebenblattern, meift von fternformigen haaren bebeckt.

- a) Blatter mit Drufen.
- 1) Die fcmalblätterige (C. cascarilla).

Blätter schmal lanzetförmig, stumpf mit einem Stift, unten filzig. Westindien und Florida; ein mannshoher Strauch, mit vielen grauen Aesten, wie der Sanddorn, bildet bisweilen ganze Bälder auf trockenem Boden; Blätter 2" lang, 4" breit, unten grau; Blüthen klein, grünlichweiß, in aufrechten Aehren, die Staubblüthen oben, nur 12—15 Staubsäden; Frucht wie Erbse, graulich, mit schwarzen Samen. Die ganze Pflanze riecht stark und angenehm und wird in Bäder und Bähungen gebraucht,

auch als Thee getrunken; liefert nicht die Cascarill-Rinde, wie man gemennt hat. Cates by II. Taf. 46. Plumier, Am. t. 240. f. 1. Plenk T. 686. C. linearis. Sloane T. 86. K. 1. Jacquin, Am. t. 162. f. 4. Sauge du Port de Paix; Wild-Rosemary.

2) Die Purgier : G. (C. tiglium, pavana, jamalgata).

Blatter fpih=oval, gegahnt, mit 3 Rippen und zwendrufig: Bluthen in Endtrauben, mit 10 Staubfaben. Oftindien, gwis ichen Felfen und auf Brandplaten; ein Baumchen, 15 - 20' hoch und armebid, mit wenig Acften; Blätter 5" lang, 21/2" breit, Bluthen flein und gelblich, Capfel wie Safelnug, mit fleinen, rothlichen Samen, fpater fcmarz, Die gange Pflanze ift icharfer ale Pfeffer und beißt fo heftig, bag ber Mund anichwillt und ber Schmerg 3 Tage lang bauert; verschluckt man etwas bavon, fo verfpurt man bas Brennen burch ben gangen Darmeanal; Die Blatter neffeln nicht. Bor Beiten waren bie Rorner in gang Indien als ftarfe Purgiermittel gegen Bafferfucht in Gebrauch, und auch in Guropa unter bem Ramen Grana tiglii f. molucca, both hier mehr bas fcharfe Del (Oleum crotonis). Zwen Körner find hinlanglich, 4 find todtlich; die Birfung foll nur in bem Reim fiegen. Die Burgel wirft weniger heftig und war unter bem Ramen Panava berühmt. Man fängt auch Gifche bamit; ftectt man einen Stab von biefem Baum unter Felfen, fo fommen Fifche und Rrebfe halb tobt hervor. Cadel-Avanacu, Rheete II. 2. 33. Granum moluccum, Bori, Rumph IV. 2. 42. Burmann, Zeylon t. 90. Plent E. 689. Hamilton, Linn, Trans. 24, p. 253. (3ffs 1826.) Duffeld. XI. T. 21. Nuclei pinei molucci.

- b) Blätter ohne Drufen.
- 3) Die weiße (C. eluteria).

Blätter fpih-oval, unten filberweiß, Blüthen in zusammen, gesehten Achseltrauben. Jamaica, ein strauchartiger Baum20—30' hoch und schenkelsdick, mit weißer, innwendig brauner Rinde und aufrechten, edigen Zweigen; Blätter wie beym Apfelbaum, 3" lang, 2" breit; Blüthen flein, weiß, mit 10—12 Staubfäden, riechen gerieben ftark wie Wermuth, so wie die ganze Pflanze; Frucht wie Erbfe. Liefert die Cascarill-Rinde, welche in 4" langen, röthlich braunen Stücken zu uns kommt, gewürzhaft und bitter schmeckt, atherisches Del und harz enthält und ein kräftiges, reizendes heilmittel ist. Cortex Cascarillae. Stoane II. T. 174. F. 2. Duffeld. XVIII. T. 24. Bagner II. T. 243.

- b.) Codiaoum. Ebenfo, aber die getrennten Bluthen in verschiedenen Trauben, die 3 Griffel umgeschlagen.
 - 4) Die gefchäctte (C. variegatum).

Blätter lanzetförmig, gestielt und goldgelb gefchactt. China und Oftindien, ein mannshoher Strauch, wie Dleander, mit 2-3 Stengeln, 2" bid; ift eine ber fcbonften Pflangen und wird wegen ihrer fpannelangen, 2" breiten, grasgrun und golba gelb gefdacten Blatter in ben Garten gezogen; fie ftellt gewiffermaaßen mit ihrem fcon gemalten Laubwerf eine immer bauernbe Bluthe bar; bie altern Blatter mehr grun, bie jungern, welche oben ftehen, mehr gelb, fo daß fie von ferne wie golbene Blumen aussehen, und man an einem Stock bregerlen Blätter mahrnimmt, mas bem Bufchwerf ein prachtiges Musfeben gibt; Bluthen fieht man felten, weil die Zweige fast taglich abgeschnitten werben. Gie fteben übrigene in fpannelangen Mehren am Ende und find flein, weißlich; Die Capfeln fcmarglich, wie Erbsen; Samen wie Traubenfern. Mit ber Beit wird es ein Baumchen, 2 Mann boch und beindick. Es gibt Abarten, in beren Blättern auch roth und fcmarz vorfommt. Der haupt= gebrauch besteht barinn, bag man mit ben 3weigen bie Bimmer und Thuren ben Sochzeiten und andern Reften giert, Krange baraus flicht und fie auch, wie anderwärts ben Rosmarin, in ben Sanden tragt, 3. B. ben Leichen lediger Perfonen. Codiho beißt wiederfommen; ichickt man baber jemanden einen folchen 3weig, fo bebeutet es bei ben jungen Leuten, bag ber Schickenbe balb tommen werde. Rumph IV. I. 25. Codiho; Rheebe VI. 2. 61. Tijere-Maram, Meerling.

c.) Rottlera, Mallotus. Blüthen zwephäusig in Aehren ober Trauben, Kelch brey- bis fünftheilig, ohne Blume und Drufen, mit vielen Staubfäben; Capsel mit einem mehrspaltigen Griffel.

1) Die Farberloriche (R. tinctoria).

Blätter länglich, unten flaumig, mit 2 Drüsen. Malabar und Coromandel, ein schlanker Baum, 20 — 30' hoch; Blätter 6" lang, 3" breit, Blüthen klein und grünlich; die Früchte mit rothem Mehl überzogen, womit man scharlachroth färbt, so wie mit der Wurzel, welche man auch auf Quetschungen legt; die übelriechenden Blätter, so wie die Früchte, gegen Schlangenbis. Rheede V. T. 21. Ponnagam. Rorburgh, Coromandel II. T. 168.

3. Die Bunberbaume (Ricious).

Bluthen einhäusig in Straugern, die Staubbluthen unten, Relch bren = bis fünftheilig, ohne Blume, mit vielen Staubsfäden, bundelartig verwachsen; Ruß drepfächerig, oft stachelig, mit 3 gespaltenen Narben.

Sohe Stauden und Sträucher in Usien und Ufrica mit schildförmigen Bechselblättern, 2 Drusen an den Stielen und einem umfassenden Nebenblatt.

1) Der gemeine (R. communis).

Staubenartig, Blatter fchilde und handformig, Lappen lane getformig und gezähnt, Ruffe fachelig. Oftindien, jest auch in Africa und im füblichen Guropa, überall angepflangt; ben uns als Bierpflanze in vielen Garten, über mannshoch, mit fpannen= großen, ichonen Blattern, ein Dugend Bluthendolben, und Diefe in einem großen Strauß, worinn bie Staubbluthen usten; Früchte wie hafelnuß, voll weicher Stacheln, mit rothen Briffeln; Samen oval, 4" lang, 3" breit, afchgrau mit braunen Fleden. Un ber Conne gerreißen bie Früchte frachend in 2 ober 3 Theile und ichnellen bie Samen weg. Man muß fie baber auf breiten Matten trodnen, bamit man fie nicht verliert. Gind feit ben altesten Beiten unter bem Ramen Croton, Kiki, Semina Cataputiae majoris in ben Apotheten ale heftiges Durgiermittel, vorzüglich aber bas Del (Oleum Ricini f. Caftoris). Es ift gelblich, milb und in Alcohol auflöslich, wodurch es fich von allen antern unterscheibet. Auf gutem Boden wird bie Staube ein holziges Baumchen, bas mehrere Jahre Früchte tragt.

Man nennt ihn Bunderbaum, weil man glaubt, es fep

berselbe, welcher zu Ninive in einer Nacht zu einem Baum aufgeschossen ist, um dem Propheten Jonas als Schirm zu dienen. Es gibt eine Abart mit rothen Blättern, welche wie ein Regensschirm aussehen, fast 3' lang und breit. Wird überall in Indien, besonders auf Java, wo er ganze Felder einnimmt, gesbaut, von wo aus große Töpse Del durch ganz Indien verführt werden. Man pflanzt ihn aber nur auf Felder, wo kein Reiß und kein Zucker gedeiht. An heißen Tagen entstehen darauf Raupen, welche in einer Nacht alle Blätter wegfressen.

Um das Del zu gewinnen, stampft man die Körner zu einem Brey, kocht ihn mit wenig Wasser und schöpft das Del ab. Auf Java röstet man die gestampsten Körner in einer Pfanne, thut sie in einem dicken Tuch in einen Korb und legt Gewichte darauf. Dieses ist das Oleum cicinum der Aegyptier, welches schlecht schmeckt, nur zum Brennen gebraucht wird, aber wie Thran stinkt; auch werden Schiffe damit calfatert. Die aufgelegten Blätter vertreiben die Milch; man wickelt auch ge-wöhnlich das Opium darein. Die Wurzel gegen Blähungen, Rierenschmerzen, Engbrüstigkeit und Fußgeschwülste.

1) Der gemeine (R. communis).

Stengel frautartig, hohl, grün und bestäubt, Rarben gespalten. Cit-Avanacu cortice viridi; Rheede II. Taf. 32. Ricinus albus lylvoltris, Rumph IV. S. 92. Blackwell T. 148. Plenk T. 690. Schfuhr T. 312.

b) Der bleiche (R. lividus).

Stengel frautartig, roth und bestäubt, Narben zwentheilig, Blätter bleich. Cit - Avanacu cortice rubro, Rheebe II. 6. 57. Ricinus albus domesticus, Rumph IV. 6. 92. Jacquin, Rar. I. t. 196. Reichenbach, Hort. II. t. 153.

c) Der grüne (R. viridis).
Stengel holzig, bick und grün. Willdenow, Hort. berol.
tab. 49.

d) Der rothe (R. africanus).

Stengel holzig, aber roth und glatt, Drufen in ber Mitte und am Enbe bes Stiels, Rarben zweptheilig, Blatter bleich.

Pandi-Avanacu, Rheebe II. S. 60. Ricinus ruber. Rumph IV. 2. 41. Reichenbach, Hort, II. t. 155.

Die 2 letten strauchartigen werden in Hecken gepflanzt, um eine große Art Seidenraupe barauf zu ziehen, welche die grobe Seide Arindi liefert. (Phalaena cynthia, Drury II. t. 6. f. 2. Cramer IV. t. 39. f. a. Linn. Trans. VII. t. 3.) Sie stehen gewöhnlich mehrere Jahre und werden baumartig.

4. Mehl=Lorfchen (Jatropha).

Bluthen einhäufig in Rifpen, Kelch fünftheilig, Blume fünfblätterig, mit so viel Drufen und 8—10 unten verwachsenen Staubfaden; Frucht brennuffig, mit 3 gespaltenen Griffeln. Medicinier, Brechnuß.

Kränter, Sträucher und Bäume, mit scharfem und felbst giftigem Milchsaft, ganzen und lappigen Wechselblättern, meist schönen Blumen und dren großen Körnern, welche heftig abführen und Brechen erregen, aber dennoch durch Auswässern egbar werden.

1) Die elliptische (J. elliptica, officinalis).

Blätter stiellos und spiß-elliptisch, drusig gezähnt, Nebensblätter ästig, Blüthen gehäuft in Afterdolden. Brasilien, an Heden, ein holziges Kraut, mit 6" langen Blättern, 3" breit, Blüthen weißlich, mit 8 Staubfäden, Früchte rundlich-oval, braun und sechstantig. Die Burzel macht Abführen unt Ersbrechen und wird gegen Fieber, Wassersucht und Schlangenbiß gebraucht. Raiz de Tihu, Martius, Specim. mat. med. bras.

2) Die viellappige (J. multifida).

Blätter handförmig, neun= bis eilflappig und fiederspaltig, Rebenblätter borstig und vielspaltig. Südamerica, ein Strauch, 10' hoch und armsbick, voll von gelblichem, bitterem Milchsaft mit Blättern, 7" lang, 2" breit, auf 8" langen Stielen, und schaelachrothen, rosenförmigen Blumen in Dolbensträußern; Früchte wie haselnuß und gelb, Samen rundlich-oval und braun, kommen unter dem Namen Purgiernüsse (Nuces purgantes f. Behen magnum) nach Guropa; das Del davon heißt Pinhoen-Del und purgiert ebenfalls; die Blätter als Gemüse gegessen, führen leicht ab; auf den Antillen ein Zierstrauch in Gärten.

Breynius, Cent. t. 53. Dillen., Hort. eltham. t. 173. f. 213. Salisbury, Parad. t. 91. Medicinier d'Espagne, Noisette purgative.

- b) Relch und Blume fünftheilig, mit 5 Drufen; Curcas.
- 3) Die ich marze (J. curcas).

Blätter edig und herzsörmig. Westindien und Südamerica an Flüssen, angebaut in Ostindien, ein Strauch voll giftigen Milchsafts, 1—2 Mann hoch, Blätter 6" lang, sast eben so breit und auf eben so langen Stielen; Blüthen klein und grünslich in Seitenbüscheln; Frucht oval wie kleine Nuß und schwärzlich, enthält 3 ölreiche Samen, wie Bohnen, welche süßlich schwecken, aber heftiges Purgieren und Brechen erregen, so wie das Ocl; die Blätter zu erweichenden Umschlägen; ben uns nicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Keim. Semina Ricini majoris, Ficus insernalis, Nux catarthica, barbadensis. Clus., Exot. tab. 299. Marcgrave Tas. 96. Jacquin, Hort. vind. t. 63. Gärtner T. 108. F. 1. Plenk T. 691. Schwarze Brechnuß, Purgiernuß; Médicinier, Pignon de Barbarie, Grand Haricot de Pérou.

- c) Blume fehlt.
- 4) Die gemeine (J. manihot).

Blätter langgestielt und fünf- bis sechstheilig, unten grauslichgrün, Lappen lanzetförmig, Blüthen in Trauben. Südamerca, wild, aber überall in großer Menge angebaut, selbst in Africa und Asien; ein mannshoher, krummer Strauch, mit vielen Abarten; Blätter 5—6" lang, auf längeren Stielen; Blüthen in schlaffen Trauben, röthlich oder weiß; Nuß oder Capsel rundlich, */4" groß, glatt, mit 6 Kanten, Samen wie bey Ricinus, glänzend grau. Wurzel knollig, wenigstens armsbick, sleischig, oft 30 Pfund schwer, besteht fast ganz aus Stärkemehl, welches aber einen sehr scharsen, heftig purgierenden und selbst giftigen Wilchsaft enthält, den man wegschaffen muß, ehe man das Mehl brauchen kann. Er sieht aus und riecht wie Mandelmilch, ist aber tödtlich, selbst in Bunden. Durch Sährung geht diese Kraft verloren.

In ben heißen Landern leben gange Bolferschaften von ber

Manioca, wie ben une von ben Erbapfeln, und ein Relb tragt fechemal fo viel ale ein Roggenfelb. Um Mehl und Brod gu machen, hadt man bie rothlichen, innwendig ichneeweißen Burgeln beraus, ichabt bie bunne haut mit einem Meffer ab. wafcht fie und halt fie mit ber Sant gegen bie Falze eines Rabes, welche mit einer burchlöcherten und baher rauhen Rupferichiene überzogen ift. Das Rad hat 4-5' im Durchmeffer und mird von 2 Menichen gedreht; bas Schabfel fällt in einen Trog. Dann fommt es in einen langen, aus Baumrinden, wie ein Rorb geflochtenen Sact, ber etwa 4" weit ift, und unter einer Preffe ausgebrudt wird. Darauf wird es burch ein Sieb gefchlagen und auf einem flachen Beschirr über Feuer unter beftanbigem Umrühren geborrt. Salb geborrt und noch weich ift bas Mehl ichon egbar und beißt Farinha relada; gang gedort Farinha feca. Go lagt es fich ein Jahr lang aufbewahren: jenes aber muß binnen 2 Tagen gegeffen werden; wird baber als Brod gebraucht. Das gang getrocknete wird mit Brube übergoffen und zu Fleisch oder Fisch gegeffen, auch mit Baffer ju fleinen Ruchen gemacht und über Rohlen geröftet, welche fich lang halten. Aus bem Saft fest fich nach 2 Stunden ichneemeißes Startemehl ab, bas Tipioca beißt und woraus man bunne, lange Ruchen wie Beigbrod macht. Der wie Bren eingefochte Saft wird auch gegeffen und zum Starfen ber Bafche, fo wie als Rleifter gebraucht. Der Saft schmedt fuß und wird gierig von ben Thieren gefreffen, die aber bald baran fterben, wie bie Menschen; bennoch erzeugen fich barinn nach einigen Tagen Burmer, die Tapuru heißen, mahrscheinlich Muckenlarven. Much fchneibet man bie Burgel in bunne Stude und legt fie fammt bem Saft 2 Tage lang an bie Sonne, wo fie fo weiß weiß werden, bag man bamit fchreiben fann, wie mit Rreibe. bann stößt man sie zu Pulver und macht baraus bas gartefte Brod, das mit bem Beigenbrod wetteifert. Zwieback bavon läßt fich auf Kriegsfahrten lang aufbewahren. Das Bieh frift roh alle Arten und wird fett baben, mahrend ber ausge= brudte Caft allein ihnen ebenfalls tobtlich ift. Die Blätter werben als Gemufe gegeffen und follen felbst ein Beilmittel

gegen ben Saft senn. Man vermehrt sie burch Wurzelaugen, die man 3—4' auseinander in lockere Erde legt. Rach einem Jahr kann man die jungen Burzeln herausnehmen; läßt man sie über 2 Jahre liegen, so werden sie hart und versaulen. Der Ertrag ist sicherer als beim Getraide und ein Acker bavon ernährt mehr Menschen als 6 von dem lettern. Sie sind, sobald der gistige Sast entsernt ist, eine reichliche und gesunde Speise und liesern das gewöhnliche Mehl und Brod für ganz Südamerica. Es gibt auch eine ungistige Art, woraus man durch Rochen eine Art Wein macht, der säuerlich und unangenehm schmeckt, sast wie Molten.

In ben französischen Evlonien heißt ber ausgepreßte Saft Cassave, das ausgedörrte Mehl Farine de Cassave, der Bodensfaß Moussache, die verschiedenen Getränke Vicou, Cachivi, Paya; der zu einem Syrup eingedickte Saft, Cadiou, wird als Brühe an Ragout u. dgl. gethan. Das Gift tödtet in wenigen Minuten ohne Entzündung, wirkt also auf die Nerven. Marcsgrave S. 65. Slvane T. 85. Merian, Surinam t. 4. Tournefort, Institut. t. 438. Tussac, Antilles III. t. 1. Pohl T. 24.

5. Die Del : Lorfchen (Aleurites).

Ginhäusig, Relch röhrig und drenfpaltig, mit 2 Blumenblättern und Schuppen, viele Staubfaden, unten verwachsen; Frucht fleischig, zwep- oder drepnuffig, flafft oben mit so viel gespaltenen Griffeln.

1) Die gemeine (A. moluccana, triloba).

Blätter oval und herzförmig, die jüngern breylappig und bestäubt, Rifpen sperrig am Ende. Molucken, Sunda, Teylon, Gesellschafts-Inseln, in Indien und auf Morih angepflanzt; ein mäßiger Baum mit dickem Stamm, Blätter am Ende auf spannelangen Stielen, dreyeckig, 6" lang und breit; Blüthen klein, weiß und wohlriechend, mit 20 Staubfäden; Frucht größer als Wallnuß, grünlich, zweyfächerig und meistens zweynüssig, mit einer harten, wenig schmackhaften Leifel. Die Kerne werzben geröstet gegessen, sind schmackhaft, aber unverdaulich und reizend. Sie werden gestoßen, mit Baumwolle zu einem Leig

gemacht, in Bambus gesteckt und als Lichter überall vom Bolke gebraucht, riechen aber nicht gut. Das ausgepreßte Del an Speisen und zum Brenuen. Das Holz ist brüchig und unbrauchsbar; es fließt aber ein gelbliches Gummi aus, welches gekaut wird. Rumph II. Taf. 58. Camirium. Lamarck Taf. 791. Croton moluccanum, Nux moluccana, Ambinux, Noyer de Bancoul.

2) Die Lad : Lorfd) e (A. laccifera).

Blätter oval, gezähnt, unten behaart, Blüthen in Endahren. Ceplon, ein Bäumchen 8—12' hoch, bisweilen höher mit rauhen Aesten, Blätter 6" lang und langgestielt, Blüthen weiß, Früchte wie Pfefferforn. Alle Theile gewürzhaft; aus den Zweigachseln schwitzen Tropsen wie Perlen. Sie geben eine Art Gummilack, welches in das Siegellack kommt und reiner ist als das oftindische, durch Insectenstiche hervorgebrachte. Auf Ceplon lackiert man Messerheste und viele andere Dinge damit. Burmann, Zeyl. t. 91. Plenf T. 688.

- b.) Elaeococca. Gbenfo, hat aber 10 12 Staubfaben und brey- bis fünffacherige Pflaumen.
 - 3) Die herzförmige (E. cordata, verrucofa).

Blätter herzförmig, die untern breylappig, Staubrispen am Ende, Samenrispen in Achseln. Mäßiger Baum in Japan, angepflanzt auf Morit, mit vielen Aesten und warzigen Zweisgen, Holz wie Weidenholz, mit viel Mark; Blätter auf spanneslangen Stielen, wie Weinblätter; Blüthen weiß, Frucht wie Haselnuß, dreps oder vierkörnig, mit einer Leisel; Samen wie ben Ricinus; man preßt daraus Brennöl; welches auf Morith Huile de bois heißt. Kaempfer, Amoen p. 789. Abrasin; Banks, Ic. t. 23. Thunberg, Japon t. 27. A. Jussieu, Euphorb. t. 11.

4) Die Bergloriche (E. montana).

Blatter fpih-oval und etwas herzförmig, mit 2 Drufen, Bluthen in Trauben. China und Cochinchina; ein großer Baum in Bergwälbern, mit weichem, unbrauchbarem Holz, und warzigen Pflaumen mit brenfacheriger Rus. Das Del aus ben Kernen ift gelb, kleberig, und wird zum Ginschmieren bes

Holzes und ber Leinwand gebraucht, welche bem Ginfluß ber Witterung ausgeseht werden; zum Brennen unbrauchbar, weil es sich zu schnell verzehrt. Loureiro H. S. 720. Vernicia,

- c.) Anda. Gbenfo, aber ber Relch fünfgahnig, mit acht Staubfaben; Die Ruffe öffnen fich oben mit einem Loch.
 - 5) Die brasilische (A. brasiliensis, gomesii).

Blätter elliptisch, Blumenblätter gelb. Brastlien, am Meer; ein schöner, großer Baum, mit gedrängten Blättern am Ende; fünfzählig, 6" lang, auf ebenso langen Stielen; beiberley Blüthen in einer Rispe; Frucht so groß wie eine Sitrone, mit grüner Leifel wie Walnuß; die Nuß hart, so groß als ein Apfel, zwenfächerig, oben mit 2 löchern. Die 2 Kerne wie Castanien, schmecken süß, führen aber leicht ab, mit Zucker gestocht, milber. Das Del daraus zu Lampen und zum Sinsschmieren des Leibes; es trocknet sehr schnell, und ist daher gut für die Maler; die Rinde zum Betäuben der Fische; gestrannt stillt sie den Durchfall. Marcgrave T. 110. Piso T. 148. Gomes, Obs. bot. bras. t. 1. in Mem. ulyss. III. 1803. Aug. St. Hilaire, Pl. us. t. 54. 55.

b. Phystantheen: Zwensamig, nur 3 ober 5 Staubfaben. Meist Straucher; Bluthen ein- und zwenhäusig, einzeln und gehäuft in Blattachseln, mit fleinen Dectblattern.

Die Kraft ruht im Grops felbit, welcher oft mehrfächerig und etwas fleischig ift, und in die Apotheten kommt.

11. G. Die Gröps-Lorichen: bie Trauer-Lor-

Bluthen einhäufig, einzeln und bufchelförmig, Relch funfbis fechstheilig, mit 3 verwachsenen Staubfaden und Drufen; Capfel mit 3 gespaltenen Griffeln.

- a) Zweige breit wie Blatter, sonft blattlos Aplophyslum.
 - 1) Die fichelförmige (Ph. falcatus).

Aefte rund, Zweige breit und zerftreut, fichelförmig und geferbt, tragen bie fleinen, weißlichen Bluthen. Westindien, ben und häufig in Gewächshäusern und Zimmern, wegen der sonderbaren, fleinen Bluthen, welche in den Kerben der Blätter

3u stehen scheinen; ein Strauch fast mannshoch, mit braunem Stamm und grünen, 4" langen und 1/2" breiten Zweigen; foll harntreibend senn. Catesby T. 26. Seba I. T. 13. F. 2. Ph. opiphyllanthus.

- b) Mefte mit Blattern.
- 2) Die brafilische (Ph. brafilienfis, conami).

Blätter fpip=oval, Blüthen in Achselbolden, Stiele faben= förmig, mit 2 Deckblättern. Brafilien; ein Strauch 6" hoch, 4" dick, Blätter fiederartig, 2" lang, 11/2" breit. Blüthen klein und grünlich, riechen sehr unangenehm. Mit ben gestoßenen 3weigen und Blättern fängt man Fische Aublet T. 254.

3) Die gemeine (Ph. moeroris, niruri).

Blätter sieberspaltig und länglicheval, Staubblüthen unten in Achseln und paarig, Samenblüthen einzeln. Ostindien; ein Kraut 2' hoch, mit grünem, hoszigem Stongel und zweyreihigen Blättern 1/2" lang, welche sich des Abends schließen; Blüthen sehr klein und weiß, und fast das ganze Jahr; wild in Gärten. Die dünne, spindelförmige Burzel ist bitter, gegen Ruhr und Gelbsucht; die Blätter gegen Bunden, Geschwüre, werden meisstens von den Raupen gefressen. Gehört zu den Liebeskräntern, welche Weiber und Dienstdoten brauchen, um sich in Gunst zu seinelchen. Sie stecken die Zweige, welche von einem mohrischen Geistlichen vorher geweiht worden, hinter die Ohren und beschmieren das Gesicht mit einem Brey der gestoßenen Körner. Schickt man jemanden einen Zweig, so bedeutet es, daß man traurig sey. Rheede X. T. 15. Kirganeli. Rumph VI. T. 17.

- b.) Kirganelia. Gbenfo, alles funfgahlig und ber Gröps pflaumenartig.
 - 4) Die Mabchen = 2. (Ph. virgineus).

Blätter siederartig, schmal lanzetförmig, Blüthen in Achseln, gehäuft. Insel Morit; ein Strauch mit brauner Rinde und 2—4 Blättern aus einem Punct 4" lang, Beeren wie Saurachbeeren. A. Jussiou, Euphorbiao p. 21. t. 4. Bois de Demoiselles.

- c.) Emblica. Ebenfo, Relch fechetheilig, mit 3 Staubfaben, Frucht pflaumenarig.
 - 5) Die hohe (Ph. emblica).

Blätter fcmal und fpigig, Bluthen in Uchfeln, gehäuft und weißlich. Offindien, in Sand- und Riesboden, häufig angepflanzt, ben und im Treibhaus; ein aufrechter Baum 20-30' hoch, mit fpannebictem, frummem Stamm und bunfelgrauer Rinde, ausgebreiteten Meften und zwepreihigen, schuhlangen, breiten Zweigen, woran viele Blatter 6" lang, welche bes Rachts gefchloffen find; Bluthen flein, gedrängt und geruchlos; Früchte wie Flintenfugeln, blaggrun mit 6 Furchen und hartem, fehr herbem, roh nicht egbarem Fleisch; barunter ein Stein wie Rirfchitein, brenfacheria, mit ecfigen, bunfelrothen Samen. . Fruchte werben getrocfnet, boch meift mit Bucker eingemacht, damit fie bas Berbe verlieren, und unter bem Ramen ber grauen Myrobalanen nach Europa geschickt, als Leckeren; übrigens fommen fie eingefalzen an allerlen Braten; auch gegen Ruhr und Cholera, fo wie die Blatter und Bluthen. Rheede I. T. 38. Nilica-maram. Rumph VII. Taf. 1. Myrobalanus emblica. Gartner I. 108, F. 2. Plent I. 659.

b. Die Mathen = Leinen (Melanthofa).

Blüthen einhäusig, einzeln und gehäuft, Staubkelch lederig, freiselsbrmig und zweymal drepzähnig, mit 3 verwachfenen Staubfäden; Fruchtkelch sechslappig, Capsel etwas fleischig, dreynüssig mit 3 Narben. Sträucher und Kräuter wie die vorige, in Oflindien.

1) Die fleine (M. oblongifolia).

Blätter rundlich=vval, Staubblüthen zu drey, Fruchtblüthen einzeln in den untern Achseln. Malabar, auf seuchtem Sandboden gemein; strauchartiges Bäumchen mit zolllangen Blättern,
siederartig gestellt an spannelangen Zweigen, Blüthen klein und
röthlich, Beeren größer als Erbsen, röthlich, dann bläulich=
schwarz mit 6 Samen. Der Absud der Blätter als Gurgelwasser zur Bevestigung der Zähne; aus der Burzelrinde mit
Pfesser und Ingwer ein Getränft gegen Berschleimung des

Magens; aus aften Theilen ein Bab gegen Gicht. Rheebe V. T. 44. Katou-Niruri.

2) Die große (M. turbinata).

Blätter oval und stumpf, Blüthen einzeln, die Früchte vom Relch umgeben in den obern Achseln. Malabar; ein Bäumchen 13' hoch, mit weißlicher Rinde, grünen, wagrechten Aesten und spannelangen Zweigen mit zolllangen Blättern, siederartig gestellt. Blüthen klein und grünlich; Früchte fast wie Haselnuß, rundlich, drepeckig, röthlich, mit süslichem Fleisch und sechsfamiger Auß. Die röthliche, übelriechende und herbe Wurzel wird sammt den Blättern und Früchten mit langent Pfesser gestocht und gegen Engbrüstigkeit und Husten gebraucht, Blätter und Rinde zur Erweichung der Geschwülste; die Rinde mit Milch, Honig und Butter gibt eine Art Balfam gegen Lungenentzündung. Rheede V. Taf. 43. Perin-Niruri, Maagdelynen.

12. G. Die Blumen. Lorschen: Die Zier-Lorschen (Cluytia).

3menhäufig, Relch fünffpaltig, mit 5 Blumenblättern und Drufen abwechselnd, fo viel Staubfaben unten verwachsen; Capfel rundlich mit 3 umgeschlagenen Griffeln.

1) Die hübsche (C. pulchella).

Blätter gestielt, (pip-oval und glatt, Blüthen zu fünf in Uchseln. Süd-Africa, bep uns in Gemächshäusern; ein zierlicher Strauch, 4' hoch, mit rundlicher Krone, Blüthen gestielt, weiß, Nüsse gedüpfelt. Commelyn, Hortus tab. 91. La = marck T. 885.

2) Die giftige (C. collina).

Ift ein kleiner Baum in Oftindien, mit ovalen Blättern, und einer brenfamigen Capfel wie Muscatnuß, dessen Rinde und Rußschale sehr giftig ift; bas röthliche Holz sehr hart und geschäht. Roxburgh, Cor. II. T. 169.

- b.) Bridelia. Chenfo, aber einhäusig und die Frucht pflaumenartig.
 - 3) Die Dorn . Loriche (B. fpinofa).

Dornig, Blätter spiß-oval, Knäuel in Aehren. Bengalen;

ein hoher Baum mit 5" langen, 21/2" breiten Blattern und erbsengroßen, schwarzen Pflaumen. Die Blatter werden vom Bich gern gefressen, und wirken gegen die Eingeweibwürmer; das harte holz fehr geschäht. Rorburgh, Cor. II. I. 172.

c.) Die Rlee- Loriden (Andrachne).

Gbenfo, Bluthen ein- ober zwenhäufig, einzeln und gehäuft, teine Blumenblätter, ftatt ber Drufen gespaltene Borften.

1) Die gemeine (A. trifoliata).

Blätter drepzählig und fänglich, Staubblüthen in Rifpen. Oftindien; ein großer Baum mit 6" langen Bechselblättern, Pflaume wie kleine Kirsche und giftig. Roxburgh, Fl. ind. III. 728.

5. Sippschaft. Frucht : Lorichen — hippomanen: Frucht beerenartig, mit 2-4 meist verwachsenen Staubfaben, ohne Blume.

Bluthen ein= ober zwenhaufig in Ranchen, Aehren und Trauben, mit großen Dectblättern; Frucht meift mehrfacherig; Baume.

Die Kraft ruht in ber Frucht, welche gewöhnlich fehr schmadhaft ist, balb das Fleisch, bald die Kerne; bisweilen fehr giftig.

a. Frucht trep- bis funfnuffig.

13. G. Die Rug. Lorichen: Die Mandel Lorichen (Omphalea).

Bluthen einhanfig in Rifpen, Relch viertheilig, mit 2-3 Staubfaben verwachsen auf einer brufigen Scheibe; Frucht fleischig, brennufsig mit bickem Griffel, Rarbe breylappig.

1) Die gemeine (O. diandra).

Blätter herzförmig, unten zottig, nur 2 Staubfaben. Bestindlen und Guyana, am Meer; ein fast schenkelsdicker Strauch mit Zweigen, die bis auf die Gipfel der Bäume laufen und saft wieder auf den Boden herabhängen; Bechselblätter rundlich, 7" lang, 5" breit, auf 4" langen Stielen; Blüthen klein in lockern Achsel-Alehren, jede über einem Deckblatt; Früchte rundlich, 5" dick, fleischig, gelb, je mit einem 2" langen, 11/2" bicken, braunen Samen in spröder Schale. Der Rern schmeckt

wie Mandeln, heißt Grains de l'anke und wird häufig gegessen, boch muß der Keim abgesondert werden, weil er purgiert; die Neste geben vielen hellen, geschmacklosen Saft, der fleckt; die Blätter gegen alte Geschwure. Aublet II. Taf. 328. Lians papays.

2) Die langliche (O. triandra).

Blätter länglich und glatt, 3 Staubfäden. Westindien und am Amazonensluß, in Wäldern; ein Baum 20—40' hoch und 1'/2' dick, angepstanzt auf St. Domigo, wo er Noisettier heißt. Blätter zolllang mit 2 Drüsen; Blüthen in Trauben, 1'/2' lang, an Stamm und Aesten. Auf jedem Stiel 2—3 Staubbüthen um eine Samenblüthe; Früchte wie Haselnuß, mit 3 schwarzen Samen, welche ebenso schmecken und häusig gegesson werden; das Del davon sben Darmentzundung und Brustübeln, wie das Mandelöl; die herben Bläthen harntreibend; der hesse Milchesset wird schwarz und dient zum Zeichnen der Wäsche. Austilles IV. t. 6.

14. G. Die Plaumen-Lorichen: Die 3wetichen. Lorichen (Cicca).

Bluthen ein- und zwenhausig, Relch viertheilig mit fo viel Drufen und Staubfaben; Frucht beerenformig, vier- bis funfnuffig, mit so viel gespaltenen Griffeln. Cheramelier.

1) Die gemeine (C. difticha).

Blätter fiederartig, länglich-oval, Trauben seitlich und grünlich. Ostindien, überall angebaut, ein Strauch oder zierliches Bäumchen, 8—10' hoch, kaum schenkelsdick, mit weißer Rinde, innwendig roth, so wie die Burzel, voll scharfem Milchsaft; Blätter 12—20 Paar an breiten, schuhlangen Zweigen, 1/2" lang; Blüthen sehr klein, gelblich oder röthlich, einige Dupend in Trauben an den Zweigen und wohlriechend; Früchte wie große Kirsche, mit 6—8 Längssurchen, grünlich und durchscheinend, mit saftreichem Fleisch, wie das der Zweischen, gelblich, sänerlich und schmackhaft; ein beliebtes Obst, roh mit Salz esbar, mit Zucker zum Thee, in Essig eingemacht oder im Osen getrocknet, zur Erregung des Appetits; die Burzel als Purgiermittel, die Blatter als Schweismittel. Wächst aus Samen ober Stecklingen in Gärten, blüht und trägt das ganze Jahr wie Blimbing, vom 1sten bis ins 50ste. Rheede III. T. 47. 48. Neli-Pouli, Suer-Cnop; Rumph VII. Taf. 17. Fig. 2. Cheramela; Jacquin, Hort. schoenbr. tab. 194. Averrhoa acida.

15. G. Die Beeren-Lorschen: bie Talg-Lorschen (Stillingia, Sapium)

Bluthen einhäusig in Aehren Staubbluthen oben und gehauft, Relch zwen- ober brenfpaltig, mit 2 langen Staubfaben; Gröps rund, zwenfächerig, Griffel furz mit 3 Narben.

1) Die gemeine (St. febifera).

Blätter rautenförmig, oval und glatt, unten mit 2 Drufen, Stanbbluthen in Endahren, langer als bie Deckschuppen. China und Offindien, an Ufern, häufig angepflanzt, jest auch in Beftindien; ein fleiner Baum, wie unfere Afpe, mit langen, biegfamen Meften und weißlicher Rinde; Blatter wie ben ber Schwarzpappel, aber nicht gezähnt, mit 12 Rippen und langen Stielen; Bluthen fehr flein und gelblich in 2" langen Mehren, unten nur 6-7 Samenbluthen, jeder Same mit weißem, talg. artigem Rett umgeben. Die brep Samen bleiben an Faben hangen, nachbem bie 6 Rlappen ber Capfel schon abgefallen find. Dann fieht ber Baum aus, als mare er mit fchneeweißen Trauben bedeckt, mahrend bie Blatter bereits roth find, mas fich fehr artig ausnimmt. Die Chinefen ftogen bie Capfeln fammt ben Samen, fochen fie in Baffer, woben bas Rett oben aufschwimmt, bas bann wie Talg verhartet, ichneemeiß ift und zu Rerzen gemacht wird. Bu 10 Pfund Talg thut man 3 Pfund Lein=Del und etwas Bachs, um bie Maffe vefter zu machen. Auch tunkt man bie Rergen in eine Urt Baummachs, um ihnen einen Uebergug zu geben, welcher bas Fliegen hindert. Plukonet, Amalthea tab. 390. fig. 2. Petiver, Gaz. t. 54. f. 3. Debecke Reise G. 245. Arbre à suif. Croton.

2) Die indifche (St. indica).

Blätter länglich-oval und gezähnt, unten mit 2 Drufen am Grunde, Nehren einzeln. Offindien, in feuchtem Sandboben,

ein mäßiger Baum, mit didem Stamm und schwärzlicher Rinde; Blätter abwechselnd, 4" lang, 13/2" breit, Blüthen sehr klein und grünlichweiß, unten nur eine Samenblüthe; Frucht rund, von der Größe einer Mispel, mit 6 Furchen und grün, mit dicker Haut und darunter eine holzige, braune Schale mit 2 oder 3 Samen, wie die des Bunderbaums, weiß, süß und schmackhaft. Aus der dicken Haut sließt durch Ginschnitte ein brennender Milchfaft; daher Mund und Junge anschwessen und manchmal der Tod folgt, wenn man die getrockneten Früchte aufknackt. Burzel und Rinde voll von brennendem Saft. Die Blätter gegen Geschwüre und zum Begbeißen der Barzen. Rheede IV. T. 51. Bengieiri. Sapium.

3) Die Leimloriche (St. aucuparia).

Blätter länglich lanzetförmig und gezähnt, mit 2 Drüfen am Ende des Blattstiels, Aehren einzeln. Südamerica, ein zierlicher Baum, 30' hoch, Stamm 12', voll kleberigen Milchfaftes; Blätter abwechselnd, 6" lang, 11/2" breit, mit Querrippen; Aehren am Ende, 6" lang, grün, oben die Staubblüthen je 14, büschelartig gehäuft; Samenblüthen einzeln mit rothem Kelch und schwarzen Samen. Die Blüthen gleichen ganz denen von Hippomane, und dennoch kommt eine Frucht, wie ben Jatropha. Die Americaner fällen diesen Baum, und sammeln am andern Tag den ausgestossen und verdickten Saft, um Papageyen und andere Bögel zu fangen. Plumier, Gon. tab. 171. sig. 2. Jacquin, Am. t. 158. Lamard T. 702. Sapium.

- b. Frucht fleben= und mehrnuffig.
- 16. G. Die Apfel . Lorichen (Hippomane).

Frucht fieben. bis zwölffächerig, Stanbfaden in ein Caulchen verwachsen.

a) Die Sandbuchfen Baume (Hura).

Blüthen einhäusig, Staubblüthen in Rähchen, mit einblüsthigen Schuppen, Kelch sehr klein und abgestuht, Staubfäben in eine Säule verwachsen, mit 2—3 Wirteln von Staubbeuteln; Samenblüthen einzeln, Kelch dreplappig, Capsel holzig und zwölffächerig, mit schildförmiger Narbe, klasst elastisch.

1) Der gemeine (H. cropitans).

Blatter oval herzformig und gegahnt, Zweige ju brenen, Randen oval. Beftinbien, Mexico, Gupana; ein Baum, 60 bis 80' hoch, mit icharfem Milchfaft, ber blind macht; Blatter 9" lang und 7" breit, voll Querrippen; Bluthen am Ende, Randen bangend, 11/2" lang, 1/2" bick, wie Tanngapfen, auf 11/2" langen Stielen; Staubfabenfaule roth mit 100 Beuteln. Die Samenbluthe einzeln, aufrecht, 14/4" lang, 2" bict, wird au einer Frucht, 31/2" breit, 2" boch, aus 12 bolgigen Balgen, welche, fobald man einen berausnimmt, mit einem Rnall, wie von einem Flintenichug, aus einander fpringen, jeder mit zwen Rlappen; fieht aus wie eine fleine geftreifte Melone und enthält je einen Rern, über 1" groß. Die nicht völlig reifen, bornfarbenen Früchte werden als Candbuchfen gebraucht, indem man bie Samen herausnimmt. Die lettern ichmecken angenehm und find ein gutes Mittel gegen Erfaltung, wenn man ben Reim wegichafft, welcher heftig Brechen und Abführen erregt und auch bazu gebraucht wird. Clus., Exot, t. 47. hernanbez 2. 88. Commelyn, Hort. II. t. 66. Hughes, Barbadoes t. 5. Linne, Hortus cliffortiensis t. 34. Trew - Ehret t. 34. 35. f. 1., Picta t. 12. Lamaret E. 793. Tuffac IV. 2. 6. Mamam cacao; die Frucht Sablier, Baruce, Amande à purger les Perroquets.

b) Die Apfellorich en (Hippomane).

Blüthen einhäusig, die Staubblüthen in Andueln, Relch zwenspaltig, mit 2 verwachsenen Staubfäden; Samenkelch drenetheilig, Frucht fleischig und apfelförmig, mit einer siebenfächerigen Ruß, Griffel mit so viel Narben.

1) Die gemeine (H. mancinella).

Blätter spißevval und gezähnt, mit einer Drufe am Ende bes Stiels. Westindien, am Strande; ein berühmter Baum wegen seines giftigen Milchsaftes, der in auen Theilen, selbst in der Frucht, steckt; wird 30—40' hoch, und sieht aus wie, ein Birnbaum, mit drenzähligen Zweigen und zahlreichen, glänzenden Blättern, 6" lang, 3" breit; Aehren am Ende, aufrecht, grün und locker, mit 30 Staubblüthen in einer abfässis

gen Schuppe, worunter 2 große Drufen; etwa ein Dugend bergleichen Ropfchen bilden ble Mehre; Die Samenbluthen eingeln, fliellos, unter ben vorigen und von abnlichen Drufen gefant. Die Frucht gleicht in Geffalt, Geruch und Karbe fo genau einem fleinen Apfel, bag jeber bavon getaufcht wirb. Die Saut ift gelblichgrun, glangend und nagelebict; bas Fleifch weiß und mildreich; die Ruß hat Fortfate, welche fast bis an bie Saut reichen. Die reifen Fruchte fallen von felbit ab und bebecten bann den Boben um ben Baum; fie verfaulen nicht, fonbern vertroefnen. Die weiße Milch, wovon ber Baum ftrost, ift fehr abend, und baburch giftig. Gin Tropfen gieht auf ber Sand Blafen, wie vom Brennen. Dag mithin bie Früchte auch im Munde heftig brennen, ift flar, und es mag fich ben ber Entbedung von America mancher ben Mund verbrannt haben. Bas man aber ergablt von folden, Die viele mit ober ohne Schaden verschluckt hatten, gehört zu ben Sabeln. Die icharfen Fortfate ber Rug mahnen ichon genug und tie Entzundung bes Schlundes wird bas Effen bald verbieten. Die Camen feben aus wie Apfelterne, find aber filberweiß. Die Papagepen freffen die Fruchte, auch die Biegen, ohne allen Schaben, weder für fich noch für ihr Fleisch und bie Mild; fallen fie ins Baffer, fo werden fie von Fifchen gefreffen, auch von Landfrabben, welche beibe fobann giftig wirken, wenn man fie ift; auf ber Infel Granada werden bie lettern jedoch unbedenflich verzehrt. Man fangt auch Siriche bamit, indem man bie Lachen vergiftet, woraus fie faufen. Die Inngeborenen vergiften damit ihre Pfeile; Die Bunden brennt man mit glubendem Gifen. Sat jemand etwas bavon gegeffen, fo gibt man ihm viel Dlivenbl; eine baben machsende Linge (Bignonia leucoxylon) foll bas sicherste Begengift fenn. Die Burgel ift giftiger als alle Theile, und ce gibt fein befferes Mittel bagegen, als bie Camen berfelben Mepfel geftogen und mit Wein getrunken. Man ergahlt, wenn jemand in feinem Schatten schlafe, so schwelle ihm bas Geficht und er werbe blind: allein Jacquin blieb 3 Stunden barunter, ohne etwas lebles zu fpuren, auch Regentropfen find unschadlich, wenn nicht Dilch beygemengt ift. Das bolg ift fcon,

braun und weiß gesteckt, läßt sich polieren und wird häusig zu Hausgeräth gebraucht. Benm Fällen muß man sehr vorsichtig senn, daß die Milch nicht ins Auge sprift, weil dadurch heftige Entzündung entsteht; man schlägt dagegen kaltes Wasser auf. Ehe man fällt, macht man Feuer darum und bindet Leinwand vor die Augen, damit nichts hinein sprift; vor Zeiten hat man ganze Wälber abgebrannt. Auf Hapti und auf der nahen Küste sinden sich Wälber 100 Stunden lang. Kerne aus den Aepfeln wachsen in 3 Jahren zu einem 3' hohen Bäumchen. Auf den Antillen ist die Anpstanzung verboten. Commelyn, Hort. t. 68. Sloane T. 159. Catesby T. 95. Jacquin, Am. t. 159. Lamarck T. 793. Tussac, Antilles III. t. 5. Manganilla (Aepfelchen), Mancenillier. Maschenill=Baum.

Bierzehnte Claffe.

PflaumensPflanzen - Pflaumer.

(Drupariae.)

Stellen die Entwickelung der Pflaume dar. Bielblätterige Relchblumen mit einer Pflaume ober Hulfe. Leguminosen, Rhamnen, Terebinthen.

Es wurde im allgemeinen Theile gezeigt, daß die Hülfe die Grundlage der Pflaume ift. Eine Zwetsche ist nichts anderes als eine dicke Hülfe, deren innere Haut steinhart, die äußere dunn und zart, das zwischenliegende Gewebe aber groß und sanstreich geworden ist. Dieser Zustand findet sich übrigens ben vielen gewöhnlichen Hülfen, besonders unter den Mimosen und Cassien, wo sie häufig esbar sind; im Grunde ben allen jungen Hülfen, wo die innere Lage papierartig und die äußere weich ist.

Bey ben übrigens fünfzähligen Hülsenpflanzen ist nur ein Balg ober eine Pflaume übrig geblieben, indem die andern ursprünglich verfümmerten; ben andern aber, wie ben den Kreuzbornen und Terebinthen, haben sich gewöhnlich dren und fünf Bälge erhalten, wodurch die Pflaume vielhülfig ober vielfächerig geworden ist.

Die Bluthe ift fünfzählig, Relch fünffpaltig, Blume fünf= blatterig, mit funf, zehn und mehrfachen Staubfaben, gegen= über und abmechselnd, oft verwachsen. Der Gröps ift selten fünfzählig, meistens ist nur ein Fach ober Balg übrig geblieben, wie ben den Hülfen, und manchmal 2—4, wie ben den Kreuzbornen; nur ben den Terebinthen findet sich die vollständige
Bahl 5, aber auch da nicht immer. Die Bahl der Samen ist in den Hülsen mehrfach, ben den andern ein- und zwenfach; das Eyweiß fehlt fast durchgängig, mit Ausnahme der Kreuzdorne, und der Keim ist gewöhnlich aufrecht, d. h. mit dem Bürzelchen gegen den Nabel, der Samen mag stehen oder hängen.

Ben biefen Pflangen ift bie Blume weniger verfummert. als ben ben Ruppflangen, aber boch meiftens noch febr unregelmaffig, mit stuffenweise verfummerten Blattern, wie ben ben Schmetterlingeblumen, wo gewöhnlich nur bas ungrabe End. blatt vollfommen ausgebildet ift, mahrend Die 2 Rieberpaare fleiner geblieben find, bas hintere oft verwachfen zu bem fogenannten Riel. Die regelmäßigen Blumen biefer Claffe, wie ben Rreugdorn und Terebinthen, find gewöhnlich fehr flein und unansehnlich, alles, weil die Pflanze ihre Rraft auf bas Fleisch ber Pflaume ober die meift verhaltnigmäßig ungeheure Sulfe verwenden mußte. Auch liegt vorzüglich ber Werth und bie Bedeutung biefer Pflangen im Grops, um beffenwillen fe haufig angevflangt werden. Die Sulfen werben gegeffen ober als Rutter gebraucht; oft enthalten fie ein fuges, medicinisches ober nahrhaftes Mus, und bie Samen find meift große und nutbare Rerne, wie ben ben Ruffen. Der Werth ber Ballnuffe, Piftacien, Canarien-Ruffe, Acafchu, Mombin und Mangas ift all. gemein befannt. Diefe Claffe beweist vorzüglich, bag bie Pflangen wirklich fich mit nichts anderem, als mit der allmablichen Entwickelung ihrer Organe beschäftigen, und daß bas Wefen einer höhern Claffe in ber Darftellung eines Sauptorganes besteht, welches alle andern beherrscht; endlich baß auch biefe unter feiner Berrichaft fich wieder eines nach bem andern entwickeln und die Unterabtheilungen ober Bunfte racterifferen.

Die Pflaumen = Pflanzen wiederholen junachst die Grops-Pflanzen, nehmlich die Rautenartigen, wo fcon hulfenformige Balge und Pflaumen vorkommen; auf einer tiefern Stuffe bie Stengel.Pflanzen ober die Rubiaceen, wo ebenfalls die Pflaumen nicht selten sind; noch tiefer die Bast-Pflanzen ober die Lilienartigen, und endlich auf der tiefsten Stuffe die Ader-Pflanzen ober Tange und Moose. In Bezug auf die 3 hauptmassen des Pflanzenreichs sind sie die Wiederholung der Monocotyledonen überhaupt, als wo die Frucht, wo es dazu kommt, fast immer eine Pflaume ist, wie ben den Palmen. Uebrigens spricht sich diese Wiederholung vorzüglich in den Fiederblättern der Hülsenspflanzen aus, wie sie häusig ben den Monocotyledonen vorskommen. Daben kann man noch an das Mehl der Hülsensfrüchte und des Getraides erinnern.

Diese Pflanzen sind übrigens Kräuter, Sträucher und Bäume, doch viel mehr das lettere, ein Bau, welcher immer mehr vorherrschend wird, je höher die Pflanzen steigen. Der Stengel enthält vorzüglich Farbenstoff und Gummi. Die Blätter sind fast durchgängig zart, gesiedert und reizbar, ben den meisten Nebenblätter, welche sich nicht selten in Dornen verwandeln; die Burzel ist gewöhnlich faserig, und trägt nur in wenigen Fästen Knoslen, welche bald mehlartig und eßbar sind, bald medicinisch. Der Stengel enthält wässerigen Saft, der sich häusig verwandelt in eine Art Harz; Farbenstoffe sind nicht selten. Die Hülsen und die mehligen Samen liesern Semüse, die Pflaumen oft ein schmackhaftes, erfrischendes Obst, so wie auch das Mus oder Mark in vielen Hülsen.

Sie zerfallen zunächst in 2 große Abtheilungen: in regelmäßige und unregelmäßige; jene haben achte Pflaumen mit
Fleisch und Stein oder Ruß, und central gestellt; diese dagegen
häutige Pflaumen oder Husen, und ercentrisch gestellt, oder nur
als Fünftelsgröps übrig geblieben. Die Hussen-Pflanzen haben
entweder Schmetterlingsblumen, wie die Bohnen, oder bloß
unregelmäßige mit 5 getrennten Blumenblättern, und beide
wenigstens 10 meist verwachsene Staubfäden; die regelmäßigen
oder Steinpflanzen sind entweder Zwitter mit 5 freyen Staubfäden, wie ben den Kreuzdornen, oder größtentheils getrennt mit
10 Staubfäden, wie ben den Terebiuthen.

Die Schmetterlingsblumen find fehr zahlreich, und bilben für fich mehrere Ordnungen.

Bir haben bemnach folgende größere Abtheilungen:

- A. Sautpflanzen ober Sulfen: Unregelmäßige ober Sul-
- a. Schmetterlingsblumen: 5 Blumenblatter fieberig geflefft, mit 10 Staubfaben, meiftens verwachfen, und einer getrennt. Rlee, Ginfter, Biden, Bohnen.
- b. Blumenblätter ungleich und getrennt, und meift zehn getrennte Staubfaben. Mimofen, Caffien.
 - B. Fleischpflaumen: Regelmäßige Pflaumen-Pflanzen.
 - a. 3witter mit 5 Staubfaben. Rreugdorne.
- b. Meist getrennt mit mehrfachen Stanbfaden. Terebinthen.

Diefe vier Abtheilungen geben folgende Ordnungen und Bunfte.

- A. Unregelmäßige Pflaumen=Pflanzen. Sulfen=Pflanzen oder Leguminofen. Sulfen und unregelmäßige Blumen.
 - I. Schmetterlings . Blumen.

Ordnung I. Mart. Pflaumer.

Neun verwachsene und ein frener Staubfaben; frene Blumenblätter, nur ber Riel verwachsen, Samenlappen bunn, Reim frumm. Kräuter mit gefieberten Blättern.

- 1. Bunft. Bellen . Pflaumer Sedysareen: Sulfe gegliedert und nicht flaffend.
- 2. Bunft. Aber = Pflaumer Aftragalen: Sulfe | zwenfächerig, burch Ginfchlagung einer Raht.
- 3. Bunft. Droffel=Pflaumer Glycineen: Gulfe eben und einfächerig, Stengel meift windend.

Ordnung II. Schaft=Pflaumer.

Hulfe eben, oft alle Blumenblätter ober alle Staubfäden verwachsen, Samenlappen dunn, Keim krumm, Blätter gewöhnlich trenzählig ober ohne Ranken, Stengel aufrecht. Kräuter, Sträucher und Bäume.

- 4. Bunft. Rinden=Pflaumer Trifvlien: Biumenblätter oft verwachsen, ein Staubfaben fren, Blätter brengahlig; Rrauter.
- 5. Bunft. Baft . Pflaumer Geniften: Blumenblätter getrennt, aber alle Staubfäben verwachsen; Blätter breyzählig.
- 6. Bunft. Solzepflaumer Galegen: Blumenblätter und ein Staubfaden fren, Blätter gefiedert, ohne Ranten. Kräuter, Sträucher und Baume.

Ordnung III. Stamm = Pflaumer.

- Relch groß und blattartig, ein ober mehr Staubfäben getrennt; Samenlappen meist dick, Reim frumm; Stengel oft windend, Blätter brenzählig und gefiedert.
- 7. Bunft. Wurzel. Pflaumer Wicken und Bohnen: Gin Staubfaden getrennt, Blätter brenzählig oder gesiedert, mit Ranken; meist winbende Stauden, oft mit Wurzelknollen.
- 8. Zunft. Stengel=Pflaumer Dalbergien: Mehrere Staubfäden getrennt, Hülse taschens förmig; meist windende Sträucher und Bäume mit ungraden Kiederblättern.
- 9. Bunft. Laub . Pflaumer Sophoren: Alle Staubfaben getrennt, Samenlappen bunn, Blätter ein= ober breyzählig; Straucher und Baume.
- 11. Ungleich e Sulfen = Pflanzen. Blumenblätter ungleich vder kummerlich, Staubfaden meift getrennt und ber Keim grad.
- Ordnung IV. Bluthen = Pflaumer.
 - Blumenblätter ungleich oder fehlend, Relch blafenförmig oder vieltheilig; meift Sträucher und Bäume, mit zusammengesetten Fiederblättern.
 - 10. Bunft. Samen = Pflaumer Geoffröen, Swarzien und Detarien: Sulfe geschlof.

- sen ober ber Kelch aufgeblasen, mit verkummerter Blume; Samenlappen bick, Blätter meist ungrad gefiedert.
- 11. Bunft. Gröps . Pflaumer Mimofen: Sulfe oft vielfächerig und fleischig, Blume kummerlich, Staubfaben auf bem Boben und frey; Lappen dunn, Reim grab; Blätter meift zusammengesett gefiedert.
- 12. Bunft. Blumen=Pflaumer Caffien: Blumen groß ober fehlend, Staubfaben auf bem Relch und frey; Lappen bunn, Keim aufrecht; Blatter meift zusammengesetzt gesiedert.
 - B. Regelmäßige Pflaumen=Pflauzen. Fünf Blumenblätter mit ein= ober mehrfachen, fregen Staubfaben.

Ordnung V. Frucht:Pflaumer.

Pflaume fleischig und mehrfächerig.

- 13. Bunft. Ruß-Pflaumer Stadhufien, Empetren, Chailletien: Blumen fummerlich, mit abwechfelnden Staubfäden; Pflaume trocken.
- 14. Zunft. Pflaumen=Pflaumer Telastrinen: Blüthe fünfzählig, Staubfähen abwechselnd; Pflaume mehrfächerig, mit einem Griffel; Samen und Keim aufrecht mit Epweiß.
- 15. Zunft. Beeren-Pflaumer Rhamnen: Blüthe fünfzählig, Staubfäden gegenüber; Pflaume beerenartig, mehrfächerig, mit einem Griffel; Samen und Keim aufrecht mit Epweiß.
- 16. Zunft. Apfel Pflaumer Terebinthaceen: Zwitter und getrennt, Staubfäben abwechselnd, oft mehrfach; meist mehrere Pflaumen verwachsen; Samen ohne Epweiß, aufrecht und verkehrt.

A. Sulfen-Pflanzen ober Leguminofen.

Pflaumen häutig und einzählig, nehmlich Sulfen. Bluthe fünfzählig und unregelmäßig, meift fiederartig, mit einer einstigen Sulfe, gehn und mehr Staubfaben meistens verwachsen; Samen ohne Enweiß, das Burgelchen aufrecht.

Kelch fünftheilig, Blume fünfblätterig, meist schmetterlingsförmig, mit einer ungraden Fahne, zwen Flügeln und zwen verwachsenen Kielblättern; zehn Staubfäden, wovon meist neun verwachsen; Hulse mit Samen an beiden obern Rändern.

Rrauter, Stauben, Straucher und Baume ohne Milchfaft, auf ber ganzen Erbe zerstreut, meist mit gesteberten, sehr reizbaren Blattern, welche sich gewöhnlich bes Abends zusammenlegen.

Der fonberbare, unregelmäßige Bluthenbau richtet fich nach bem Grops, und erflart fich aus beffen Bebeutung. Es follten nehmlich 5 Bulfen vorhanden fenn, wovon aber alle bis auf die unterfte verfümmert find. Da biefe fich ftart entwidelt hat, fo find bie zwen anliegenden Blumenblatten fehr flein geblieben und größtentheils mit einander verwachfen, ber Riel ober bas Schiffchen. Much bie Staubfabchen find an biefer Geite vermachfen, und nur ber obere ift fren. Das ber Sulfe gegenüber ftehende, ungrabe Blumenblatt ift größer geworden, beift Fahne und ftellt bas Entblattchen eines gefiederten Blattes vor. Die amen unter ihm liegenden Blumenblatter haben eine mittlere Große, und fteben fieberartig. Batte Die Bluthe funf Sulfen, fo mare fie regelmäßig. Die Bulfe felbft befteht nur aus einem einzigen Blatt fo zusammengeschlagen, bag bie Mittelrippe ben untern, bie beiben Seitenrander aber ben obern Rand bilben. Sier ift baher die eigentliche Raht, welche flafft und bie Samen trägt. Befentlich ift fle einfächerig, wird aber bisweilen burch Ginfchlagung ber untern ober Rippennaht icheinbar zwepfächerig, wie benm Traganth; häufiger aber ber Quere nach fcheinbar vielfächerig burch Ginichlagung ber innern Gulfenhaut, wie benm Johannisbrob. Anfangs find bie Sulfen voll mafferigen Saftes, ber meiftens verschwindet; oft jedoch ift er in folder Menge vorhanden, daß fich aus ihm ein fußes Mus ober ein Mehl abfest, welches als Nahrungsmittel dient.

Die Samen sind verhältnismäßig groß, mehlreich und nahrhaft, ohne Enweißkörper; dagegen sind die Samenlappen so groß, daß sie benm Keimen deutlicher hervortreten, als ben irgend einer andern Pflanzenordnung. Das Würzelchen ist immer nach dem Nabel gerichtet, bald grad, bald frumm, nehmlich über ben Vereinigungspunct der Samenlappen gebogen.

Die Blätter stehen abwechselnd und haben Rebenblätter, meist ungrad gesiedert oder das Endblättchen in eine Ranke verswandelt; wenn sie einfach vorkommen, so sind die seitlichen verskümmert. Die Blättchen sind deutlicher eingelenkt, als ben andern Pflanzen und richten sich beständig nach der Sonne, ben deren Aufgang sie sich öffnen und ben deren Niedergang sie sich schließen, welche Eigenschaft übrigens allen Blättern zukommt, nur in geringerem Grad.

Die Blüthen stehen gewöhnlich in Trauben, Alehren und Köpfchen, sind meistens groß, schön, weiß, roth und gelb, selten blau; dienen baher häusig als Zierpflanzen.

Die hulfe ift die Grundlage der Pflaume, indem die innere hulfenlage vertrocknet und nugartig wird, die außere dagegen fleischig, wozu fich schon ben den Bohnen eine Neigung findet.

Die Blätter ber meisten sind ein gutes Biehfutter; von vielen werden die Samen und felbst die Hulfen als Gemuse gesgessen; manche liefern aus den Hulfen suße und abführende Stoffe in die Apotheken; Blätter und Holz von mehreren enthalten blaue und rothe Farbenstoffe, keine Giftstoffe.

Sie theilen fich junachft in 2 große Saufen.

Die einen haben vollkommene Schmetterlingeblumen mit 10 verwachsenen Staubfaben, wovon nur einer frep, und mit gesbogenem Reim, wie Rlee, Bohnen, Ginfter u. dgl.

Die andern haben feine Schmetterlingeblume, Staubfaben in verschiedener Bahl, oft Sulfen mit Querfachern und einen graben Reim, wie die Cassien und Mimofen. I. Schmetterlinge : Blumen, Papilionaceen.

umindat arcia ficus

Blume schmetterlingsförmig oder fiederig gestellt, die zwen untern oder hintern Blumenblätter verwachsen, Staubfaden zehn; Sulfe ohne Querfächer, Samenwürzelchen krumm.

Größtentheils Rrauter und Straucher, felten Baume, in gemäßigten Landern, welche Futter und Gemufe liefern, auch medicinische und Farbenstoffe, jedoch nicht so reichlich wie die späteren Zunfte.

- a. Reun verwachsene und ein freper Staubfaden, die drey oberen Blumenblätter frey; Samenlappen dunn; Keim frumm. Kräuter mit gesiederten Blättern. Hedpfareen, Ustragalen und Glycineen.
- b. Bey andern ift die Sulfe eben und einfächerig und oft alle Blumenblätter oder alle Staubfaden verwachsen; Samen-lappen bunn, mit gebogenem Keim; Blätter gewöhnlich drey-zählig oder gefiedert, ohne Ranken. Trifolien, Genisten und Galegen.
- c. Undere haben einen großen und blattartigen Relch, ein ober mehr Staubfäden getrennt und meist dide Samenlappen mit gebogenem Keim. Wicken, Bohnen, Dalbergien und Gophoren.

Ordnung I. Mart : Pflaumer.

Behn verwachsene Staubfäden, wovon einer fren, nur die Kielblättchen verwachsen; Samenlappen dunn, mit gebogenem Keim.

Meift Kräuter mit gesiederten Blättern.

ohne Ranken.

Meift ganz kleine und liegenbe Brauter in falten und gemäßigten Landern, auf Biefen, an Wegen, Rainen und in Balbern, welche ein gutes Futter find und nicht felten Schleim liefern.

Sie zerfallen in 3 Bunfte:

a. Die einen haben eine schlauchartige oder nicht klaffenbe Glieber : Sulfe; die Staubfaben ungleich verwachfen; ungrade Fieberblätter. hedpfareen.

- b. Andere haben einen frepen Staubfaben und eine icheinbar zwenfächerige Sulfe, durch Ginschlagung einer Raht; ungrade Fiederblätter. Aftragalen.
- c. Unbere endlich haben eine gewöhnliche, ebene Sulfe und einen fregen Staubfaben; ungrade Fiederblatter. Rrauter, Straucher und Baume. Glycineen.

1. Bunft. Bellen : Pflaumer - Questen. Sebyfareen.

Sülse schlauchartig und gegliedert, Staubfaben ungleich verwachsen. Liegende Kräuter mit ungraden Fiederblättern.

Kleine Kräuter auf Wiesen, an Rainen und in Balbern, welche ein gutes Biehsutter find und zum Theil angepflanzt werben, auch in wärmern Ländern Manna absondern.

- A. Bluthen in Dolben.
 - a. Sulfen frumm, Blatter mit wenig Fiebern.
- 1. G. Die Rollquesten (Scorpiurus).

Reld fünffpaltig, Sulfe gurudgerollt, walzig und gegliebert. Scorpionschwanz.

Sommerfrauter mit einfachen Blattern und gelben Bluthen in Achselfopfchen.

1) Die gemeine (S. verruculata).

Stiele einblüthig, Sulfen voll Schuppen. Mittelmeer auf Felbern, ben uns in Garten; friechend, nur spannelang, Blätter lanzetförmig und am Stiel herablaufend, Blüthen in langgesstielten, armblüthigen Uchselbolden, Sulfen 1½" lang, eingestollt, mit 8 Samen. Gartner T. 185. Schfuhr T. 208.

2. S. Die Rlauenquesten (Ornithopus).

Relch fünfzähnig, in Schuppen, Sulfe zusammengebruckt, frumm und gegliebert. Bottige Kräuter mit ungrad gefieberten Blättern und fleinen Blüthen in Dolben, weiß ober röthlich. Bogelflaue.

1) Die gemeine (O. perpulillus).

Stiel langer als Blatt, Sulfen etwas zusammengebrudt, latt und ziemlich grad. Ueberall auf Santboben; fpannelang,

2—4 gelbliche Bluthen beyfammen, mit both gestreifter Fahne. Die Burzel oft voll Soder, wie Sclerotium; war officinell. Herba Pedis avis. Schfuhr T. 206.

3. B. Die Backenqueften (Hippocrepis).

Sulfe zusammengebrückt, glatt und frumm, an einer Raht mehrmals ausgeranbet.

Rrauter mit gelben Blumen, meift in Dolben. Sufeifen-

!) Die gemeine (H. comofa).

Dolben achtblumig, Hulfen gestielt, gebrängt und rauh. Auf Hügeln, mehr füblich; spannelang und ausdauernd, mit mehreren zerstreuten Stengeln und 15 schmal voulen Fiedersblättchen. Rivinus, Totrap. 97. Morison, Hist. Soct. II. t. 10. f. 3. Zannicholli, Istria t. 72.

- b. Sulfen grab, Blatter vielfieberig.
- 4. G. Die Rronwicken (Coronilla).

Reich fünfzähnig, die 2 oberen Zähne bicht benfammen, Blumenblätter nagelförmig; Sulfe schmal und rundlich, mit langlichen Gliebern, ein Staubfaben frey.

1) Die gemeine (C. varia).

Krautartig und liegend, Blättchen elliptisch und glatt, Blumen fleischfarben und weiß geschäckt, Hülsen aufrecht. Ueberall in Wälbern und an Rainen, 2—3' lang, Blättchen zolllang, über ein Dutend Blumen von verschiedener Farbe, sieht hübsch aus. Schmeckt unangenehm bitter, enthält einen Brechen und Purgieren erregenden Stoff, welcher selbst giftig zu wirken scheint. Schluhr T. 205. Sturm H. 49.

2) Die strauchartige (C. emerus).

Strauchartig und edig, Blättchen oval, zu sieben; Stiele breyblüthig und gelb. Südlich in Bälbern, ben uns in Gärten als Zierpflanze, fast mannshoch, Blättchen zolllang, färben blau, schmeden widerlich bitter und waren ein Abführmittel, daher Scorpions. Senna. Kerner T. 624. Guimpel T. 135.

- B. Bluthen in Trauben.
- 5. G. Die Futterquesten (Onobrychis).

Relch fünfspaltig, Riel langer ale Flugel; Sulfe einglieberig, grubig und kammförmig.

1) Die gemeine (O. fativa).

Blättchen feilförmig, Blumen purpurroth in langen Aehren, Hülfen stachelig gezähnt. Auf Hügeln, wird jest überall als Futterfraut angebaut, besonders auf Kalfboden, 2' hoch, mit 10 Paar Blättchen. Jacquin, Austr. tab. 352. Schfuhr T. 207. Sturm H. XIX. Sainsoin, Fieno sano, Lupinella.

6. G. Die Schwarzqueften (Ebenus).

Relch bauchig und bis über die Mitte gespalten, Blumen= flügel sehr klein, Staubfäden verwachsen; Sulse rundlich, ein= bis zweysamig. Kräuter und Sträucher mit ungrad gesiederten Blättern, freyen Nebenblättern und röthlichen Blumen in lang= gestielten, dichten Aehren.

1) Die cretische (E. cretica).

Blätter brey= und fünssiederig, silberglänzend, Blättchen länglich und schmal, Rebenblätter verwachsen, Aehren oval. Ereta, auf Bergen; ein Strauch 4—5' hoch, zierlich wegen seiner silberglänzenden Blätter, deren Absud als Abführungsmittel gebraucht wird; Blüthen in kopfförmigen Aehren, wie benm rothen Wiesenkee, mit seidenartigen, weißen Haaren untermischt, ohne Geruch; die Staubsadenröhre zierlich gestreift. Das Holz ist zwar schwärzlich, taugt aber nicht als Sbenholz. Alpin, Exot. t. 278. Barrelier, Ic. 377. 913. Plutenet T. 67. K. 5. Anthyllis cretica.

7. G. Die Schildklee (Hedylarum, Desmodium). Reich fünfspaltig, Riel schief abgestunt, länger als die Flugel; Halse zusammengebrückt, Glieder rundlich, je einsamig.

- a) Blätter gefiebert.
- 1) Der Bier . Sch. (H. coronarium).

Berftreut, Blätter rund-elliptisch, Blumen roth, Sulfen ftachelig. Italien, ben und in Garten als Bierpflanze, 2—3" hoch, Blumen roth ober weiß in Aehren, Sulfen mit 5 Gliebern und mehr. Gin gutes Futterfraut. Gartner T. 155. Schfuhr T. 207. Schildflee; Salla.

- b) Blätter brenzählig.
 - 2) Der unruhige (H. gyrans).

Blattchen voal langetformig, Die feitlichen fleiner; Bluthen in Endrifpen, Gulfen hangend und rauh. Bengalen am Banges, von wo et zuerft 1775 nach Guropa in die Treibhäufer tam; Stengel aufrecht, 3-4' hoch, fleinfingeredict, glatt und frautartig; Stiel gofflang, Endblatt 2-4" und ichmal langet= förmig; bie 2 Seitenblättchen fcmal und nur 1/2" lang, Rebenblatter langetförmig; Uchfeltrauben einfach, Endtrauben rifpen= artig, aufrecht, 6" lang; Blumen bes Bormittage blag violett, nachher schmubig mennigroth, Flügelrand blau; Bulfen 1/2" lang, braun; Samen nierenförmig, ichwarz, mit glanzend weißem Rabel. Diefes ift Die einzige Pflanze, beren Blatter fich befländig bewegen, fo lang fie bie Conne befcheint. Die beiben Seitenblättchen fteigen nehmlich abmechfelnd und fichtbar beffandig auf und ab, mahrend bes gangen Commers; im Binter trauert die Pflanze und im Frühjahr geht fie ben uns gewöhn= lich zu Brunde; Diejenigen, welche fortleben, bluben im folgenden December, tragen im hornung und fterben bann ab. Brouffonet, Mém. ac. 1784. pag. 616. Jacquin. Collect. III. pag. 181. Rar. t. 562.

3) Der boldenartige (H. umbellatum).

Strauchartig, Zweige drepectig und rauh, Blätter rundlichoval, Achselblüthen in Dolden. Oftindien, Ceplon, Morik, ein
gemeiner Strauch an assen Usern und Küsten, besonders häufig
an Sümpsen, wo sich das Erocodill darunter verbirgt; Stengel
turz, beindick, mit weit ausgebreiteten Uesten, Holz hart, aber
brüchig; das ungrade Blatt 5" lang, die 2 graden 3½", 2"
breit; Blüthen in Achseln, 3—4 bepsammen, wie ben den Linsen,
und weiß; Hülsen kleinsingerslang, flach und gegliedert, frumm
wie Scorpionschwanz, Samen wie Linsen. Die Blätter sind
etwas herb und stärkend, werden roh zu Fischen und CanarienNüssen gegessen. In der symbolischen Sprache deutet dieses
Bäumchen, wenn man jemanden etwas bavon schieft, ausrichtige

und standhafte Liebe an, weil es am Meere Sițe und Unwetter erträgt, ohne zu Grunde zu gehen. Rumph IV. T. 52. Folium Crocodili. Burmann, Zeyl. t. 51. Jacquin, Hort. schoenbr. t. 297.

- c) Blätter einfach.
- 4) Der Manna=Rlee (H. alhagi).

Solzig und bornig, Blatter langlich, Bluthen einzeln und purpurroth. Drient, auf Schutt; ein Rraut mit ausbauernder Burgel und vielen gerftreuten, 1-3' hohen Stengeln, welche im Berbfte abfterben; Blatter 8" lang, 3" breit, mit langern Dornen que ten Uchfeln und baran 2-3 Bluthen; Sulfen zoftlang und fichelformig. Das Rraut ift ein gutes Cameelfutter. In ben heißen Monaten fliegt aus ben 3meigen ein fuger Saft, ber mahrend ber Nacht zu rothlichen Rornern, wie Coriander, erstarrt und bes Morgens gesammelt wird; ift bie perfische Manna, welche bort gegeffen und als schwaches Abführmittel gebraucht wird, fo wie Blatter und Bluthen; es ift mahricheinlich Diefelbe, welche bie Braeliten in ber Bufte gegeffen haben. Rauwolf, Iter t. 94. Tournefort T. 489. Halfelquift, Iter I. pag. 138. II. pag. 187. Forfkal, Descriptio p. 136. Schfuhr T. 208. b. Desvaux, Journ. bot. III. t. 4. Aghul, Alhagi Maurorum.

In ber Tataren und in den Buflen des caspischen Meers tommt ein ganz ähnlicher vor, der aber nur frautartig und ein gutes Camcelfutter ift. Hedysarum Pseudo-alhagi. Gmelin, Iter II. t. 29. Bieberftein, Fl. taurica Nro. 1442.

5) Der flattern De (H. vespertilionis).

Blätter einzeln und zu brepen, bas mittlere zweplappig, Blüthen in Endtrauben, Sulfen umgebogen im aufgeblafenen Relch. Cochinchina, ein ziemlich einfaches Kraut, 4' hoch, mit weißen Blumen, Blätter tlein, 4" lang, 2" breit, wie ein gespannter Bogen, grün, gelb und roth geschäckt; wird zur Zierbe gezogen, weil beym geringsten Winde die buntfarbigen Blätter sich bewegen, als wenn Schmetterlinge herumflögen. Loureiro II. S. 546. Jacquin, Rar. t, 566.

8. G. Die Schwamm Dueften (Aeschynomene).

Relch zweplappig, oben zwep- und unten brepfpaltig, Staubfaben 5 und 5 verwachsen; Bliederhulse und Samen flach. Rrauter und Sträucher in heißen Ländern, mit ungraben Fiederblättern und meift gelben Blumen.

1) Die gemeine (Ae. afpera).

Blättchen schmal und glatt, 30—40 Paar, Blüthen in zussammengesetzen Trauben, gelb und rauch. Oftindien an nassen Orten, eine Staube, 3—4' hoch, ästig, rund und glatt; Blättschen 1/2" lang; Hüssen mit 6 Samen, wie Linsen. Der Stengel ist so schwammig und weich, daß er in Cochinchina die Stelle des Korks vertritt und die Fischer nur ein Bündel davon unter den Arm zu nehmen brauchen, um ohne ein Boot sischen zu können; auch macht man daraus das sogenannte Reispapier, indem man dunne Streisen daraus schneidet. Es wird gewöhnslich zu sehr schwen künstlichen Blumen verarbeitet. Broynius, Centuria t. 52,

2) Die in bische (Ae. indica).

Blättchen schmal, in 20 Paaren, Stiele mit wenig gelben Blüthen, Hulfe zwölfsamig. Indien, ein Kraut in Sümpsen und Reißselbern, mit kleinen Blättchen, welche sehr empfindlich sind und sich ben der Berührung zusammen legen, so daß die oberen Flächen an einander stoßen; so verhalten sie sich auch während der Nacht. Hulfen wie ben Hippocropis, fast spannelang, krumm und knotig; meistens als Zierpslanze in Gärten, doch werden auch die Blätter mit anderem Gemüse gegessen. Rheede IX. T. 18. Noli-Tali. Rumph IV. T. 24. Gajatus lutous.

2. Zunft. Ader=Pflaumer — Bäppel. Aftragalen.

Sulfen icheinbar zwenfacherig durch Ginziehung einer Naht; ein und neun Staubfaden.

Liegende Kräuter und halbsträucher, meistens im mittleren Uffen, mit ungraben Fieberblättern; fondern meistens einen kleberigen Schleim ab und find zugleich ein gutes Biehfutter. 1. G. Die Berglinfen (Phaca).

Relch fünfzähnig, die 2 oberen Zähne entfernt, Riel fumpf; Griffel bartlos, Sulfe etwas angeschwollen, einfächerig, die obere Naht scheidwandartig verlängert. Knollenkraut.

1) Die fpanische (Ph. baetica).

Stengel aufrecht und behaart, Blätter sieben- bis zehnpaarig, mit einem ungraden und einem Stift, Nebenblätter lanzetförmig; Hülsen kahnsörmig zusammengedrückt. Spanien, Stengel singersdick, fünseckig, hart, röthlich und wollig, über 2'
hoch; Blätter herb, Blüthen zahlreich in einseitigen Achselähren
und weiß; Samen wie kleine Bohnen, brennen im Munde und
sollen giftig seyn. Die Wurzel ist ungeheuer groß, oft armsbick und spannelang, schwarz, innwendig weiß, hart wie Horn,
und schmeckt schlecht. Clusius, Hist. II. tab. 234. Morison, Sect. II. tab. 8. sig. 1. Alsabeca, Garavancillos (Cicer
exile).

2. S. Die Sagefrauter (Biferrula).

Relch fünfspaltig, Riel ftumpf; Sulfe flach niedergebruckt, baher zwenfächerig und gezähnt.

1) Das gemeine (B. pelecinus).

Stengel zerstreut und flaumig, viele Fiederblättchen verkehrt herzförmig. Mittelmeer, befonders in Garten; ein Kraut von unten an verzweigt, mit 21 und mehr Fiederblättchen; Blüthen in Achselähren, klein, bläulich und röthlich; 4—6 Hülsen, zoll- lang, bepderseits wie eine Säge gezähnt. Clus, Hist. II. t. 228. Gisoko, Ic. I. t. 17. Schfuhr T. 209.

3. G. Die Birbelfräuter (Astragalus).

Relch abgestumpft und fünfzähnig; Riel stumpf; Sutfe burch bie eingezogene untere Naht scheinbar zwenfächerig, Samen zwenzreihig. Traganth, Astragale.

Kräuter ober fleine Sträucher, vorzüglich in Ufien, mit vielfiederigen, ungraben Blättern und oft verwachsenen Rebenblättern; ber Blattstiel oft bornig.

- a) Stengel aufrecht und belaubt.
- 1) Das fteife (A. galegiformis).

Stengel fteif und glatt, Blattchen elliptifch, Trauben ban-

gend und gelblich weiß, Sulsen brepeckig, an bepben Enden mit einem Stift. Um Caucasus, ben uns in Garten als Bierpflanze, 2' hoch, Sulsen viersamig. Pallas, Astrag. t. 29. Sch fuhr T. 209.

- b) Stengel gerftreut.
 - 2) Das Richern = 2B. (A. cicer).

Liegend, Blättchen länglich und stiftig, Hülsen aufgeblasen und flaumig; Trauben gelb. Auf Sandboden und an Zäunen, 11/2' lang, Hülsen schwarz, mit 2—3 gelben Samen; wird als Futterfraut empfohlen. Jacquin, Austr. t. 251. Schfuhr Taf. 209. Wilde Kicher.

3) Das wilbe Güßholz (A. glycyphyllos).

Liegend, Blättchen oval, Sulfen trepectig und gebogen, Trauben gelb. Im Gebusch, mehrere Schuh lang, schmeckt suß, und ist ein gutes Futterfraut, doch werden die Stengel bald hart; die Burzel 2—4' lang und ästig, Hülsen 11/2". Die Blätter und die Samen ehemals gegen Harnverhaltung. Schluhr T. 209. Fl. dan. t. 1108.

4) Das fpanifche (A. baeticus).

Liegend, Blättchen länglich und stumpf, Aehren wenigblüthig und fürzer, Hülsen dreyeckig, aufrecht und hakenförmig. Mittelmeer und Sibirien, ben uns in Gärten; über schuhhoch, ziemlich aufrecht, mit 21—27 Blättchen, Blumen gelb und kopfförmig in Achseln, Hülsen zolllang, 3" breit, mit etwa 8 braumen, würselförmigen Samen, die man in der neuern Zeit unter dem Namen schwedischer Casse als Ersahmittel für den Cassee vorgeschlagen hat; er schmeckt aber bitter und zugleich sehlt ihm das brenzliche Del; auch ist gar nicht abzusehen, wie eine Pflanze, welche nicht zu den Sternpflanzen gehört, den Cassee ersehen könnte. Indessen wurde diese Pflanze hin und wieder im Großen angebaut, wie es leider auch mit den Cichorien geschieht. Bocconi, Sieilia tab. 4. Munting, Phyt. tab. 110. Sch fuhr Tas. 209.

- c) Stengel holzig und Blattstiele bornig.
- 5) Das schleimige (A. tragacantha, verus).

Strauchartig und Blattchen zehnpaarig und fcmal, Stiele

vierblüthig, Blumen blagroth. Orient, ein Stränchlein, 2—3' hoch, Blätter 11/2" lang, Blättchen 4", ber gemeinschaftliche Blattstiel am Ende stechend. Aus der ganzen Pflanze schwiht der Traganthschleim (Gummi Tragacanthae), dessen Gebrauch als seiner Leim bekannt ist, so wie in der Zuckerdäckeren, Cattundruckeren und auch in der Medicin, wie das arabische Gummi. Er kommt über Smyrna zu uns und besteht aus weißen, breiten Stücken mit concentrischen Streisen. Da er viel Stärkemehl enthält, so löst er sich nicht ganz auf, wie das Gummi. Ob der moreotische, welcher in wurmförmigen und gedrehten Bänzdern zu uns kommt, von demselben Strauch abstammt, ist nicht ausgemacht. Blackwell T. 264. Duhamel T. 100. Willsben ow, Berl. Acad. 1794. T. 1. F. V. Olivier, Voyage III. t. 44. Hanne X. T. 7. Düsseld. XI. T. 24.

6) Das Gummi: D. (A. gummifer).

Ebenso, aber Blättchen nur vier = bis sechspaarig, 3—5 Blüthen in Achseln, Relch und Hulsen zottig. Borzüglich auf bem Libanon, liefert ebenfalls Traganth, ber in größern, unsregelmäßigen Stücken vorkommt; nach andern soll das Rutiras Gummi davon abstammen. Labillardiero, Journ. phys. 1790. tab. 1. Plent T. 563. Panne X. T. 8. Duffeld. Suppl. III. T. 14.

7) Das cretische (A. creticus).

Blattchen fünf = bis achtpaarig, lanzetförmig und flaumig, Bluthen gehäuft, Relch wollig. Berg 3ba auf Ereta und wohl auch in Griechenland; buschiger Strauch, 2—3' hoch, mit schwärzelichem Stengel und stechenden Blattstielen, Blätter nur 1" lang, Blättchen 2", Nebenblätter zuleht wie holzige Schuppen, Blumen blaßgelb und purpurroth gestreift. Lieferte ben Griechen den Traganthschleim, welcher jeht nicht mehr so häusig abgesondert werden soll. De Candolle, Astragali t. 33.

8) Das grannige (A. ariftatus).

Blättchen sechs- bis neunpaarig, länglich, stiftig und behaart; 4—6 kurzgestielte Blüthen, Relchzähne borstenförmig, Sulfe kaum halb zwenfächerig. Mittelmeer, felbst auf den Alpen; kleiner als die vorigen, nur rasenartig und die Nebenblätter

häutig, Blättchen 4" lang; Blumen purpurroth. Liefcre ben morevtischen oder arcadischen Traganth, welcher über Patras zu uns fommt. In andern Gegenden scheint kein solcher abgesonbert zu werben. Garibel T. 104.

3. Bunft. Droffel=Pflaumer — Grifchen. Sincineen.

Sulfe eben und einfächerig, ein und neun Staubfaden; Stengel meift windend.

Rrauter, halbstraucher und bisweilen Straucher, in warmeren Landern, mit fletterndem Stengel und ungraden Fiederblattern, welche nicht felten viel Farbenftoff liefern.

A. Reld röhrig.

1. G. Die Rnollengrischen (Pueraria).

Reich glodenförmig und ftumpf zweylippig, die 2 Bahne ber Oberlippe verwachsen, Fahne verkehrt oval, Riel grad und ftumpf; Sulfe gestielt, zusammengedruckt, zweyklappig und vielssamig; Straucher mit drengahligen Blättern.

1) Die gemeine (P. tuberofa).

Blätter spih-oval und neprippig, oben flaumig, unten zotetig. Oftindien, ein Schlingstrauch, der hoch an Bäumen hinaufesteigt, mit sehr großer, knolliger Wurzel; Blätter spannelang, auf schuhlangen Stielen, mit herzförmigen Nebenblättern; Blüthen nach den Blättern, groß und blau, in 2' langen, hängenten und ästigen Trauben am Ende; Hülsen behaart, mit 2—6 Bohenen. Die Wurzel wird zu Brep gestoßen als Umschlag auf Kniegeschwülste. Kasmpfor, Ic. t. 25. Hedysarum.

- B. Relch zwenlappig.
 - a. Mit Dedblattern.
- 2. G. Die Schmalte Rrauter (Clitoria).

Relch fünfspaltig, mit 2 Dectblättern, Fahne groß; Griffelsfpie breit, Sulse schmal, zusammengedruckt, zweyklappig und vielsamig, mit Querwanden.

Rletternbe Rrauter mit Bohnenblattern und großen, verfchieben gefarbten, oft verkehrten Blumen; in heißen gandern.

- a) Blatter ungrab, zwen- bis brenfieberig.
 - 1) Das gemeine (C. ternatea).

Stengel windend, Blatteben zu bren und funf, Bluthen einzeln, blau, in großen Dectblättern. Offindlen, Moris, Arabien, wild und in Garten ale Bierpflanze, von ba in Beftindien und auch in unfern Gemachshäufern; ein bunner Strang, melder boch an Baumen binaufläuft und fich fo veft um biefelben fcblingt, bag er Rerben in Die Rinde macht; theilt fich fogleich von unten an in viele 3meige und Btatter mit 5 Riebern, 1' lang und breit; Bluthen einzeln in Uchfeln, auf einem fnieformigen Stiel, 2" groß, hochblau, am Ranbe violett, im Grunde hellgelb; Sulfen 5" lang, 1/2" breit, mit einem Dugend ovalen und qufammengebruckten fdmarglichen Bohnen. Der Stock blubt bas gange Sahr und ift eine große Bierrath in Garten; man barf ihn aber nicht zu Baumen ftellen, weil er fie erftectt; fonbern man muß ihn auf gatten legen und er wird beghalb häufig über Lauben gezogen. Biegen und Schafe lieben Die Blatter; auch bie Suhner, welche beghalb auf ben Stock fliegen, um fie ihren Jungen herunter zu werfen. Die Blumen werben als Gemufe gefocht, vorzüglich aber, um ben Reiß blau zu farben: benn bie Indier halten es ben ihren Gaftmahlern für eine Bierbe, wenn man Reiß von 3-4 Farben aufträgt; auch farbt man bamit Linnen, toch nicht haltbar. Es gibt bismeilen gefüllte Blumen, bie aber bald welfen und benm Lichte purpurroth aussehen. Die Burgel ift bunn und faferig und wird als Brech = und Abführ= mittel, befonders ben ber Braune, gegeben; auch Blatter und Camen machen Erbrechen. Rumph V. I. 31. Flos caeruleus; Rheede VIII. E. 38. Schanga-Cufpi, Smalt Kruit; Commelyn, Hort. I. t. 24. Lamard T. 609.

2) Das virginische (C. virginiana).

Stengel kletternd, Blätter trenzählig, spip-oval, Stiele einbis vierblüthig, Blumen blau. Nordamerica und Westindien, ben und in Gärten, nur etwa 4' hoch. Die Blätter als Brepumschlag ben Drüsengeschwülsten, der Aufguß der Blüthen gegen Krampf und Lähmung. Dillen., H. elth. t. 76. f. 87. Salisbury, Paradisus t. 51. 3. G. Die Rlappengriften (Neurocarpum).

Relch fünfgahnig, mit 2 Dectblättern, Fahne groß und rundlich, Riel ftumpf; Gulfe gestielt in einer furzen Scheide, qusammengebrückt und vierfeitig, mit Querwänden.

1) Die gemeine (N. ellipticum).

Stengel halb strauchartig und windend, Blätter brepgählig und elliptisch, Blüthen einzeln. Auf St. Domingo, Blätter 4" lang, 3" breit, Fahne 2'/2" breit, weiß, in der Mitte blau, Kiel roth, weiß und blau; Hülsen 6" lang, '/3" breit, mit 6 erbsengroßen Samen; Burzel gegen Schleimstüsse und Berstopfungen. Des courtils, Flore des Antilles VIII. tab. 591.

- b. Dhne Dectblatter.
- 4. G. Die Färbergrischen (Indigolera).

Relch fünfspaltig und offen, Fahne rundlich und ausges randet, Riel jederseits gespornt, schnellt nach unten; ein Staubsfaden fren; Griffel glatt, Sulfe schmal, mit vielen ovalen, absgestutten Samen.

Kräuter und Sträucher mit Sternhaaren und einfachen ober gefiederten Blättern und fleinen Nebenblättern; Bluthen flein, in Achfeltrauben, roth, blau und weiß.

1) Die gemeine (l. tinctoria, anil).

Stengel halb strauchartig und glatt, Blättchen sechs = his achtpaarig, mit einem ungraden, länglich-oval und glatt, Trauben fürzer als Blätter; Hulfen rundlich zusammen gedrückt,
etwas gebogen und knotig. Oftindien, von da in Ufrica und
Wostindien, überall angebaut zur Bereitung der bekannnten Inbigofarbe.

Rumph beschreibt biefe Pflanze fo:

Die Pflanze, welche bie berühmte Farbe liefert, die sowohl zum Blaufärben der Linnen, als auch zu Gemälden gebraucht wird, ist dis jest von niemanden gehörig beschrieben worden, selbst nicht von denjenigen, welche sie in Guzerat auf den Feldern gesehen und mit dem Rosmarin verglichen haben. Ich beschreibe sie nach berjenigen, welche die Chinesen auf Amboina aus fremden Samen ziehen. Es gibt 2 Arten, eine zahme und eine wilbe,

welche ich nicht kenne. Jene ist eine zierliche Pflanze, wie Rosmarin, 3' hoch, in fettem Boden höher, mit einfachem Stengel,
fingersdick, grad, rund und holzig, rothbraun und grün geschäckt, welcher sich balb in strohhalmbicke, holzige Zweige ausbreitet, woran über fingerslange Blattstiele stehen, mit 6—8
Paar Blättchen, selten 9 oder 10, genau gegenüber, mit einem
ungraden, ganz wie ben Tamarindus, aber kürzer, benderseits
abgerundet, zart und glatt, aber nicht glänzend und bläulichgrün, mit kurzen Stielchen; reißt man den Blattstiel ab, so
legen sie sich zusammen, breiten sich aber auf dem Wasser wieber aus.

In jeber Blattachfel fteht eine ahrenformige und furgere Traube aus vielen Bluthen, wie Biden, aber fleiner; Fahne breit, gurndigefchlagen und blaggelb; Bluthen fcon rofenroth, bedecken ben Riel, find geruchlos und fallen balb ab. Darauf folgen fleine, runde und fnotige Sulfen, ein Fingerglied lang, faum ftrobbalmbict, bart und aufwärts gefrummt, viele benfam= men, ale wenn eine Traube mit Scorpionschwänzen bebectt mare, braun, endlich fcmarg; Samen wie Genffamen, aber nicht rund, fondern trommelformig, wie ben Foenum graecum, und grunlich= fcmarz. Die Burgel breitet fich weit aus und hat an ben Rafern viele weiße und harte Rorner. 3m Relbe riecht bie Pflanze tes Abende ftart; Die Blatter ichmecken efelhaft, aber nicht bitter; 3-4 Tage in Baffer geweicht, ftinten fie, was burch Ralt noch vermehrt wird; baher ift bie Bereitung biefer Rarbe ein muhfames und efelhaftes Befchaft. Das urfprungliche Baterland ift bas Reich Cambaja ober Guzerat, wo ber beste Indigo gebaut wird, aber auch in Sindostan, China, Java, Balen und fast auf allen Infeln, wo Chinefen wohnen. Spanier haben fie auch in Bestindien eingeführt. Das Felb muß aus bunfelbraunem, mit Ries untermifchtem Thonboben befteben und ebenfo fleißig bearbeitet werben, wie Robl- und Tabadfelber. Die Intier faen ben Intigo überall bin, bie Chinefen aber, welche beffer bamit umzugehen wiffen, an einen einzigen Ort und fleden bann bie Pflangeben reihenweife, wie Rohl ober Taback, und halten ben Boben fehr rein. Ift er eine

Este hoch, so bricht man die Sprossen ber Trauben ab, wie beym Taback, weil bann die Blätter größer werden. Man läßt nur hin und wieder einen Samenstock stehen, der auch gewöhnstich ganz von hülsen bedeckt ist. Man kann zweys bis dreymal die Blätter pflücken, nehmlich bis ins dritte Jahr; man nimmt aber nur die bläulichen ab, weil die grünen noch unreif sind. Dann stuht man die oberen Zweige, damit andere nachwachsen zur zweyten und dritten Lese, welche aber nicht so gut sind, als die ersten.

Es gibt 2 Arten ben Farbenstoff auszuziehen. Twist (Descriptio Guzeratas cap. 10.) beschreibt die eine Art so: Man trocknet die Blätter einen Tag an der Sonne, legt sie dann 4—5 Tage in steinerne, mannstiefe Küpen mit reinem Wasser, rührt sie bisweilen um, damit das Wasser die Farbe Anil auszieht, läßt es dann in eine andere Küpe ab, in der sich während der Nacht der dicke Theil oder der Indigo auf den Boden sett; dann wird er herausgenommen, durch grobes Tuch geseihet und der dünne Brey auf gereinigten Stellen an der Sonne getrocknet. Dieses ist der reine Indigo, der aber von den Bauern gewöhnlich mit blauer Erde vermengt und mit Del getränkt wird, damit er besser oben ausschwimmt. Die Blätter des zwepten Jahres sind immer noch besser als die des wilden, der Gingay heißt. Den Indigo der dritten Lese gebrauchen die Innwohner selbst zur Färbung ihrer Leinwand.

Die Chinesen bereiten ihn ganz anders. Sie thun ben ganzen Stock, oft sammt der Wurzel in eine Küpe, gießen Wasser darüber und lassen es 24 Stunden stehen, während welcher Zeit alle Farbe ausgezogen und das Wasser trüb wird. Dann wersen sie die Pflanze heraus, thun feingestebten Kalkhinein, rühren es mit Stöcken so lange um, dis oben purpurrother Schaum entsteht und wieder vergeht. Nach 24 Stunden zapsen sie das Wasser ab, trocknen den Bodensach an der Sonne und schneiden ihn in Kuchen oder Brocken, wie er im Handel vorkommt. Rumph V. T. S. Nil et anil, Tarron. Stoane T. 179. F. 2. Trew Ehret T. 53. Gärtner T. 148. Lamarck T. 626. F. 1.

2) Der agpptische (I. argentea).

Blätter weißfilzig, ein- bis zwenpaarig, Hulsen etwas zussammengedrückt und zwens bis viersamig. Wird in Aegypten und Arabien angebaut und zu Indigo benutt. Samen mit Ammoniak und Sesams Del gegen den Bandwurm. Forskal, Descriptio pag. 138. Souan Taf. 49. Héritier, Stirpes tab. 79.

5. G. Die harzgrischen (Psoralea).

Sulfe furz und geschnäbelt, einsamig, flappenlos und im Reiche ftedend.

Bargige Kräuter und Sträucher, mit brep. und funfgahligen Blättern und meift blauen Blumen.

1) Die gemeine (P. bituminosa).

Blätter dreyzählig, oval lanzetförmig, Köpfchen lang gestielt und weiß. Mittelmeer, an durren Orten, ben uns in Gewächs-häusern, mannshoch, halb strauchartig, Blättchen über zolllang. Riecht sehr harzartig und unangenehm; gegen Blähungen, Herie und Fallsucht: Herba Trifolii bituminosi. Schfuhr T. 210. Lamar & T. 614. F. 1.

Ordnung II. SchaftsPflaumer.

Hilfe eben, bald die Blumenblätter, bald alle Staubfäden verwachsen, Samenlappen bunn mit gebogenem Keim; Kbeeblätter und ungrade Fiederblätter.

Rrauter, Straucher und Baume, meistens in falten Lanbern, welche Futter liefern, Zierblumen, Farbenstoffe, suße Safte und brauchbares Holz.

4. Zunft. Rinden = Pflaumer — Klee. Erifolien.

Ein und neun Staubfäden, oft alle Blumenblätter verwachsen und die Sulse fast schlauchartig; Aräuter mit Aleeblättern.

Kleine, weiche und saftige Kräuter auf Wiesen, Felbern und in Balbern, welche in kalten Ländern häufig als Futter angepflanzt werden; Nahrungsmittel liefern sie keine.

- A. Gin Staubfaben frey, Blatter meift brengahlig.
 - a. Sulfen meift frumm, Blatter brengahlig.
- 1. S. Die Rlee (Trifolium).

Bluthen in Röpfchen und Trauben, Blumenblatter verwachsen; Hulfe schlauchartig, ein- bis viersamig, springt quer und ift selten langer als der Relch. Trollo.

Aleine Kräuter, welche großentheils als Futter angepflanzt werben.

- a) Fahne abwarts gebogen. Sopfentlee.
- 1) Der gemeine S. (T. agrarium).

Röpfchen oval, Blumen gelb, Sulfen einsamig. Auf Wiesen und Neckern, 1/2' hoch; wird in England ins Getraibe gesät. Schluhr L. 210. Sturm H. XVI.

2) Der fleine S. (T. procumbens).

Gbenfo, aber liegend, Die Blättchen oval. Gbenda, aber bie Ropfchen viel kleiner. Sturm S. XVI.

- b) Retch aufgeblafen.
- 3) Der Erbbeer : R. (T. fragiferum).

Kriechend, Röpfchen rund, Kelche flaumig, 2 Zahne guructgeschlagen, Blumen blagroth. Auf feuchten Wiesen, 6" lang; bie Früchte sehen aus wie Erdbeeren, sehr artig. Sturm S. XVI. Blafentlee.

- c) Relch zottig.
- 4) Der Safen . R. (T. arvense).

Aestig, Köpfchen klein, walzig oval und schr zottig, Relche gähne gleich, Blumen klein und weißlich, Blätter schmal oval. Im Getraide, schuhhoch, war officinell: Horba Lagopodis. Sturm H. XVI.

5) Der Wiesen : R. (T. pratense).

Köpfchen oval, von häutigen Nebenblättern umgeben, roth, unterer Relchzahn fürzer. Auf Wiesen und Waiben, 1—2' hoch; bie Husse öffnet sich beckelartig. Wird überall im Großen ansgepflanzt, und sowohl grün als trocken gefüttert. War officinell, bas Kraut bitterlich, die Blumen honigartig ricchend, die Samen etwas scharf, als Brenumschläge und gegen husten:

103 *

Herba, Flores et Semina Trifolii purpurei. Schfuhr T. 210. Sturm H. XV.

6) Der rothe (T. rubens).

Röpfchen walzig, Blumenblatter purpurroth, Nebenblatter schwerdförmig, Blattchen gezähnelt. Auf hügeln, mehr füdlich, 11/2' boch, Nebenblatter fingerslang; wird angebaut. Schfuhr E. 110. Sturm B. XV.

- d) Sulfen furg, im Reld, mehrfamig.
- 7) Der Baftarb. R. (T. hybridum).

Köpfchen boldenartig, Sulfe viersamig, untere Blumen meist fleischroth, mittlere weiß. Auf feuchten Wiesen, 1—2' hoch; wird angebaut. Sturm H. XV.

S) Der friechenbe (T. repens).

Ebenso, aber kriechend, weiß, später roth. Auf Baiden, wo er dichte Nasen bilbet, schuhlang; wird angebaut, besonders auf kaltern Bergen. Die honigartig riechenden, etwas herb schmeckenden Bluthen als Thec: Flores Trisolii albi. Sturm H. XV.

- b. Steinflee (Molilotus); Bluthen in Trauben, Sulfe langer als ber Reich und mehrfamig.
 - 9) Der gemeine St. (Tr. officinale).

Stengel aufrecht, mit langen Trauben, gelb und weiß, Hulfen runzelig und zwensamig, Blättchen länglich-vval und gezähnt, Nebenblätter borstenförmig. Ueberall an Rainen, 2—3' hoch. Die Blüthen riechen start, schwecken bitterlich und gewürzhaft, enthalten Schleim, ätherisches Del und Benzoesäure, und kommen in das Meliloten-Pflaster zum Zertheilen ber Gesschwülste. Das Kraut soll die Wanzen vertreiben: Summitates meliloti. Sturm H. XV. Hanne II. T. 31. Düsselb. VII. T. 13. Wagner I. T. 65.

10) Der blaue St. (T. caeruleum).

Gbenfo; Blumen blagblau, Hulfen zwensamig, Nebenblätter breveckig. Nord-Africa; wird in der Schweiz angebaut und zu dem Schadzieger oder dem grunen Kräuterkas gesett, um ihm einen gewurzhaften Geruch zu geben; baher hin und wieder verwildert, 2—3' hoch, Blumen weißlich, mit blauen Abern;

riecht sehr start, balb stärker, balb schwächer. Man glaubte, er andere sich des Tages siebenmal, daher Siebenzeit; war ehemals als schweiß- und harntreibendes, und Bundmittel im Gebrauch: Herba Loti odorati. Sturm H. XV. Reichonbach, le. t. 344.

2. 9. Die Bodehorne (Trigonella).

Die brep obern Blumenblätter ziemlich gleich, wie brenblatterige Blume; Sulfe schmal, frumm und vielfamig.

Starfriechende Rrauter am Mittelmeer.

1) Das gemeine B. (Tr. foenum graecum).

Aufrecht und einfach, Blattchen verkehrt oval und gezähnt; Blumen blaßgelb, hulfen stiellos, sichelförmig und zugespist, mit mehr als einem Dupend Samen. Mittelmeer, schuhhoch; hulfen 4" lang, 2" breit. Die Samen riechen unangenehm, schmecken bitterlich, enthalten Schleim und ätherisches Oel, und werden seit den ältesten Zeiten als erweichendes Mittel gebraucht. Ein Brey davon mit Milch, den man in Negypten häusig ist, soll die Ursache von der Dicke der ägyptischen Weiber seyn. Wird auch als Futter angebaut, aber nicht so häusig als vor Zeiten, weil das Fleisch darnach riecht. Schfuhr T. 211. Hanne XIII. T. 41. Dusselb. X. T. 14. Bagner II. T. 209. Fénu groc.

3. S. Die Schnecken - Rlee (Medicago),

Hulfe sichel- vber schneckenförmig, zusammengebrückt, vielsamig; der Griffel schnellt aus dem Riel an die aufrechte Fahne.

a) Sulfen schneckenformig.

Südliche, geruchlose Futterfrauter.

1) Der verflochtene (M. intertexta).

Blättchen verkehrt oval und gezähnt, Nebenblätter wimperig gezähnt, Stiele zweyblüthig, Hulfenstacheln zweyreihig, angebrückt. Mittelmeer, ben und wegen der sonderbar auf einander gerollten Hulfen in Gärten, schuhhoch. Knorr, Deliciae H. t. M. 1. a. Gärtner T. 155. F. 7.

2) Der icheibenförmige (M. orbicularis).

Stengel gerftreut, Blatter verfehrt oval und gegahnt, Reben-

blätter zerschlissen, Sulfen flach und flachellos. Sublich auf trodenen Waiben, schuhhoch, Bluthen gelb und zu zwenen. Schluhr T. 212. Gärtner T. 155. Fondello.

- b) Sulfen fichelformig.
- 3) Die hopfen-Encerne (M. lupulina).

Stengel liegend, Blätter verkehrt oval, vorn gezähnt; Röpfchen oval, Hulfen nicrenförmig und einsamig, Blumen klein und gelb. Un Wegen und auf Aeckern, schuhhoch, sieht aus wie Steinklee, aber die Fahne aufrecht. Schkuhr Taf. 212.

4) Der Gichel = R. (M. falcata).

Liegend, Hulfen nur monbformig, Blumen gelb, Blättchen länglich, vorn gezähnt. An Hügeln und Hecken, einige Schuh hoch; gutes Biehfutter, in Schweden angebaut. Schkuhr Tof. 212.

5) Die Lucerne (M. sativa).

Aufrecht und glatt, Blätter länglich und gezähnt; Stiele traubig, Blumen blau, hülfen flach und mehrmal gewunden. Süblich wild auf hügeln; ben uns häufig angebaut, besonders auf trockenen Feldern als Futterkraut. Schkuhr Taf. 212. Lucerne, Medica, Erba spagna, ewiger Rlee.

6) Der baumartige R. (M. arborea).

Stengel holzig und zottig, Blättchen verkehrt oval und zahnlos, Rebenblätter schmal; Blüthen in Dolbentrauben, Hulsen zwey- bis drensamig, Rand ganz. Mittelmeer, besonders in Sicilien und auf den griechischen Inseln, bep uns in Gärten; ein Strauch mannshoch, vielästig und weißslaumig, Blüthen gelb, 4—8 in einem Köpfchen. Ist immer gran, blüht den ganzen Sommer, und ist daher eine hübsche Zierpslanze. Die Alten machten viel Wesens davon, besonders als Ziegensutter. Aus dem Holz machen die Türken Messerbste und Säbelgriffe. Die Blätter ehemals auf Geschwülste und als schweißtreibendes Mittel. Cytisus, Virgil Ecl. I. 78. Schfuhr T. 212.

b. Sulfen grad; Kräuter und Sträucher mit brenund mehrzähligen Blättern. 4. G. Die Sornflee (Lotus).

Relch fünffpaltig und ungleich, Fahne abstehenb, Flügel vben zusammengeneigt; Sulfe schmal und grab, meift malzig.

- a) Sulfen walzig, in Ropfchen.
- 1) Der gemeine (L. corniculatus).

Liegend, Blättchen verkehrt oval, Köpfchen fünse bis zehnsblüthig, Blumen gelb, Hülfen walzig und abstehend. Häufig in Wäldern und auf Wiesen, 2' hoch, Blättchen 6" lang, 3" breit, Hülsen zolllang mit einem Dupend Samen, Blüthen riechen honigartig und schmecken bitterlich, ehemals gebräuchlich wie die vom Steinklee: Flores Loti kylvestris. Das Kraut ein gutes Biehfutter. Schkuhr T. 211. Hornklee.

2) Der ich warze (L. jacobaeus).

Aufrecht, Blättchen schmal, Hulfen zu bren, Blumen gefarbt wie Antirrhinum trilto. Insel St. Jacob; ben uns in allen Gewachshäusern. Commelnn T. 83.

3) Der egbare (L. edulis).

Hülfen fast einzeln, krumm, höckerig und viersamig. Mittel: meer, Stengel liegend, Blumen gelb; die Hülfen schmecken suß, und werden auf Ereta, besonders von den Kindern, roh ge-gessen. Alpin. Exot. t. 268. Cavan., Icon. 157.

- b) Sulfen fast einzeln und vierflügelig. Tetragonolobus.
- 4) Der Schoten : R. (L. siliquosus).

Liegend, Blättchen unten flaumig, Blumen gelb, Hulfen viereckig, schwach geflügelt, mit geschlängeltem Griffel. Auf feuchten Wiesen und am Strande, gutes Futter. Jacquin, Austria t. 361. Lamark T. 611. F. 2.

5) Die Spargel-Erbsen (L. tetragonolobus).

Gbenfo, aber die Hulfen stark geflügelt, Blumen roth und Deckblätter oval. Sicilien, ben uns in Garten, 1' hoch, die fast fingerslange, fleischige Hulfe und die Samen als Gemüse. Commelyn, Hort. t. 26. Kerner T. 10.

5. Zunft. Baft = Pflaumer — Brahnen.

Blumenblätter getrennt, aber alle Staubfaden verwachsen; Rleeblätter.

Rrauter und Straucher, bisweilen Baumchen, in gemäßigten und heißen Ländern, welche Farbenstoffe liefern, Ruthen und Befen.

- A. Relch röhrig; Rrauter und schwache Straucher.
 - a. Rräuter ober Sträucher liegend.
- 1. G. Die BolleRtee (Anthyllis).

Relch bauchig mit 5 furzen Zähnen, Flügel fo groß wie bie Fahne, Staubfaben erweitert; Sulfe rundlich, ein- bis zwensamig, stedt im Relch.

1) Der gemeine (A. vulneraria).

Rrautartig, Blätter ungleich gefiedert, Köpfchen doppelt, Blumen gelb, mit rothen Spihen. Un Bergen, schuhhoch, ziemlich kleeartig, mit langgestielten Burzelblättern und vierpaarigen Stengelblättern, Deckblätter brepe bis siebenspaltig; war ein berühmtes Bundmittel. Schkuhr T. 196. Sturm H. 48. Heidnisch Bundkraut.

2) Der Silber = 9B. (A. barba jovis).

Ein filziger, filberglänzender Strauch, mit gefiederten Blattern und langen Deckblättern. Mittelmeer, auf Felsen, ben uns in Gewächshäusern, fast mannshoch, mit 15 ovalen Fiederblättchen und gelben Köpfchen. Miller, Ic. tab. 41. fig. 2. Duhamel, Ed. nova II. t. 67. Silberbusch.

2. S. Die Saubecheln (Ononis).

Reich fünftheilig, mit schmalen Zähnen, Fahne groß und gestreift, Sulse bauchig, stiellos, mit wenig Samen; alle Staub- fäden verwachsen.

Rrauter und Straucher mit fleberigen haaren und brepzähligen, gezähnten Blättern.

1) Die gemeine (O. spinosa).

Strauchartig, weitschweifig, haarig und dornig, Blatter brey-

dahlig und einfach, länglich, Blüthen einzeln und roth, Hulfen brepfamig. Un trockenen Plätzen, Wegen und auf Felbern, 11/2' lang, ein schwer auszurottendes Unkraut, welches bloß von den Efeln gefressen wird. Die schleimige und bittere Burzel als Harnmittel und gegen ben Stein der Pferde: Radix Restadbovis. Schkuhr T. 194. Hanne XI. T. 43. Guimpel T. 124. Bugrane, Arrête boeuf; Bulimaeola.

- b. Rrauter oder Straucher aufrecht.
- 3. G. Die Rlapperhülfen (Crotalaria).

Reich fünfspaltig und zweylippig, Fahne fehr groß und zurudgeschlagen, Staubfabenröhre oben gespalten; Hulse gestielt, aufgeblasen und vielsamig.

Rrauter und Straucher in heißen Landern, mit einfachen und handförmigen Blättern, gelben, schönen Blumen und flapperuden hulfen, womit tie Rinder fpielen.

1) Die große (C. retusa).

Blätter keilförmig, Trauben am Ende, schön goldgelb. Ostindien, in seuchtem Boden, Stengel einfach, mannshoch, singerstick und etwas holzig, sieht aus wie Färberginster; Blätter 3" lang, 1" breit, Blumen größer als bep Erbsen, in spannelangen Trauben; Hülsen 1½" lang, kleinsingersdick, schwarzebraun, mit vielen nierenförmigen, schwarzen Samen, welche klappern. Die Blätter legen sich des Nachts nach oben so dicht an die Zweige, daß sie blattloß zu sehn scheinen; schwecken übeigens süß und werden als Gemüse gegessen, weichen also vom Ginster ab; auch die Blumen zu Gemüse. Die Samen machen eine helle Stimme; die Murzel gegen Blutspepen. Rheede IX. T. 25. Tandale cotti; Rumph V. T. 96. F. 1. Crotalaria major.

2) Die ruthenformige (C. juncea).

Blätter keil-lanzetförmig, hülsen filzig. Oftindien, ziemlich wie Spartium, befonders die Blume, Stengel staudenartig, über mannshoch, Blätter 4" lang, 1" breit, Blumen gelb, hülse 11/2" lang mit 10 Paar nierenförmigen Samen. Wird angebaut, und liefert ben hindu ben besten hanf: benn ben unferigen bauen ff nicht, obschon er überall in Indien mächst und

besser als der ihrige ist. Wird gesät und geröstet wie unser hanf, und zu Seilen, Neben, Garn und Sacktuch verarbeitet. Blätter und Blumen als fraftiges, betäubendes Mittel. Ist auch das einzige angebaute Futter. Rheede IX. Taf. 26. Roxburgh, Coromandel Taf. 193. Fl. ind. III. 259. Sana, Sun-Pflanze in Bengalen. Trew-Chret T. 47.

3) Die graue (C. incana).

Blätter drenzählig, oval, unten behaart, Blüthen in Aehren, Sulfen stiellos und rauch. Westindien, ben uns in Garten; ein fein behaarter Strauch 4' hoch, mit hängenden, gelben Blumen und 30 Samen in den Sulsen, welche klappern. Slo-ane T. 179. F. 1. Schkuhr T. 197.

- B. Relch zwenlippig; Straucher und Baumchen.
 - a. Sträucher.
- 4. G. Die Stechginfter (Ulex).

Relch zwenblätterig, Sulfe wenigfamig, ftedt im Relch.

1) Der gemeine (U. europaeus).

Dornig, Blatter langetförmig und behaart, Blumen gelb. hin und wieder in heiden, 2-4' hoch, mit vielen langen Dornen, an benen die Blatter und Blumen stehen. Fl. dan. t. 608. Schfuhr T. 196. hecksamen.

5. S. Die Bitichen (Afpalathus).

Relch röhrig und fünfspaltig, der obere Lappen größer, Fahne kurz gestielt, Kiel gespalten, alle Staubfäden verwachsen und oben gespalten; Husten gulich mit wenig Samen. Sträucher am Vorgebirg der guten hoffnung, mit handförmigen und Kleeblättern. Es gibt gegen Hundert Gattungen.

1) Die orientalische (A. orientalis).

Rleeblätter lanzetförmig und flaumig, Blumen groß und gelb, zu fünf in Bufcheln. Orient, ein aufrechter Strauch mit eckigen Stengeln und Blumen, wie benm Rleebaum, beffen Holz wohlriechend ift, und auch Rofenholz heißt. Reine Abbildung.

2) Die bornige (A. spinosa). 45 14 1981

Blätter schmal, glatt und bufchelformig, mit Dornen in ben Uchfeln und einzelnen Blumen. Borgebirg ber guten hoffnung, ein kleiner Strauch mit halbzolllangen Dornen und einem Dupend Blättchen, wie ben ber Larche; Blumen gelb, die Gülsen flaumig und viersamig. Breynius, Cent. tab. 26. Thunberg, Fl. cap. p. 581. Lamarct T. 620. F. 3.

6. G. Die Brahmen (Spartium).

Relch zwenlippig und flaffend, Griffel unter ber nackten Rarbe verbickt.

1) Die gemeine (Sp. scoparium).

Zweige eckig, Blätter länglich, ein- und breyzählig, Hülsenrand behaart. Auf Bergen, mannshoch, Stengel rund, die
grüne Rinde aber fünfeckig, Blätter verkehrt- vval, 1/2" lang;
Blumen schön gelb, Hülse 2" lang, 4" breit, schwarzbraun,
mit 8—12 Samen. Man macht seine Besen daraus, dient
auch zum Gerben; die Blumen zum Gelbsärben, geschlossen als
Cappern, die Samen als Casse; bey Pisa röstet man die Zweige
und benutt sie wie Hanf; gibt auch viel Pottasche. Zweige,
Blumen und Samen schwecken bitter und wurden vom Landvolk
als Schweiß-, Abführ- und Brechmittel gebraucht. Schkuhr
Taf. 195. Plenk Taf. 550. Hanne IX. Taf. 10. Ramseln,
Besenkraut, Pfriemenkraut, Judenruthen.

7. G. Die Ginfter (Genista).

Reich zweylippig, Fahne länglich = oval und aufgeschlagen, Riel und Flügel herunter; Narbe behaart, Hulfe zusammenge= bruckt und vielsamig. Brahn, Genête, Ginestra.

Rleine Sträucher, mit und ohne Dornen, in gemäßigten gandern auf Bergen und heiben; mit einfachen, herablaufenden, bieweilen brengähligen Blättern und gelben Blüthen.

- a) Dornlos.
- 1) Der Färber=G. (G. tinctoria).

Zweige rund, gestreift und aufrecht, Blätter lanzetförmig und flaumig, Hülsen grad und glatt. Auf Bergen, 2' hoch, Blätter 1½" lang, 3" breit, Hülsen zolllang, 2" breit, mit 5—8 Samen. Blüht vom July bis zum August, und dient zum Gelb. oder Grünfärben; schmeckt bitterlich und wurde gegen Leberfrankheiten gebraucht, die Samen zum Abführen. Fl. dan. t. 526. Hanne IX. T. 11. Guimpel T. 118. Düsseld. XII. T. 9. Ginestrella; Genestrolle.

2) Der Pfeil = G. (G. fagittalis).

Ebenfo, aber die Aeste frautartig und abgebrochen geflügelt. Ebenba, nur schuhhoch, war ehemals officinell: Summitates Genistellae. Jacquin, Austr. t. 209. Guimpel E. 117.

3) Der fpanische (G. juncea).

Neste rund und gegenüber, Blätter lanzetsvrmig, Relch fünfzähnig und gespalten. Mittelmeer, beh uns in Garten als Zierpflanze, über mannshoch, blüht den ganzen Sommer und hat wohlriechende, auch gefüllte Blumen. In den Cevennen bant man ihn an, sowohl als Schaf= und Ziegenfutter, als auch zu hanf. Schmeckt bitterlich, und die Sprossen, so wie die Samen, waren als Schweiß= und Brechmittel gebräuchlich. Schkuhr T. 195. Spartianthus.

4) Der canarische (G. canariensis).

Zweige eckig, Blatter brenzählig, länglich und flaumig. Canarische Infeln und Spanien, ben und in Garten, ein strauchartiges Baumchen, mit vielen wohriechenden Blumen am Ende.
Sollte bas Nosenholz liefern, welches aber von einer Winde
kommt. Clusius, Hist. I. tab. 94. Cytisus primus. Plenk
Taf. 551.

- b) Dornig.
- 5) Der beutsche (G. germanica).

Blätter lanzetförmig und rauh, Dornen zusammengesett, teine an ben Blüthenäften. In Bergwälbern, schuhhoch, Sulfen schwarz mit 2—4 Samen; blüht ben ganzen Sommer. Schkuhr Taf. 195.

6) Der stachelige (G. scorpius).

Dornen ästig und abstehend, Blätter länglich, Blüthen büscholförmig, Sulsen zwep- bis viersamig. Mittelmeer; ein 2'
hoher, buschiger Strauch mit kleinen Blättern. In Spanien
macht man die Blüthen mit Zucker ein, und halt sie für ein
ftärkendes Mittel. Clus., Hist. I. p. 106. f. 7.

8. S. Die Beif. Rlee (Cytisus).

Reich zweylippig, mit zusammengeneigten Bahnen, Fahne groß und oval, ber Riel umfaßt ben Griffel; Sulfe zusammen-

gebrudt, hinten verbannt und vielfamig, mit fopfformiger und behaarter Rarbe.

Sträucher und Baume mit Rleeblattern und großen, gelben Blumen.

1) Der ich wargliche (C. nigricans).

Strauchartig, Blätter elliptisch und behaart, bas mittlere größer, Endtrauben aufrecht. Südlich in Bergwäldern, ben uns bisweilen in Gärten, mannshoch und immer grün, mit wohleriechenden Blumen. Jacquin, Austr. t. 387. Lamarch T. 618. Kig. 3.

2) Der gemeine (C. laburnum).

Baumartig, Blätter länglich-oval, Trauben hängend. Sublich in Bergwäldern, ben uns häufig in Gärten und Anlagen;
ein mittelmäßiger Baum, 15—20' hoch, bisweilen fast schuhdick
mit grünlicher Rinde, Blätter 2" lang und halb so breit, mit
vielen, schuhlangen, prächtigen, goldgelben Blüthentrauben; Hülsen 2½" lang, mit schwarzbraunen, nierenförmigen Samen;
blüht im May und Juny, und heißt Bohnenbaum und Goldregen. Jacquin, Austr. t. 306. Schfuhr T. 203. Albour,
Ebenier des Alpes; Egano, Mazi.

6. Zunft. holze Pflaumer - Frehmen. Galegen.

Ein und neun Staubfäden, dren Blumenblätter fren; ungrade Fiederblätter.

Kräuter, Sträucher und Baume in warmeren Landern, welche meistens suße Wurzeln haben und bisweilen egbare Bohnen tragen.

- A. Sträucher.
 - a. Liegend.
- 1. S. Die Gaßhölzer (Glycyrrhiza).

Relch zwenlippig, unten höckerig, Fahne oval lanzetförmig, schließt Flügel und Riel ein.

Ausbauernde Kräuter am Mittelmeer, mit ungrad gefieberten Blättern und langen, friechenden, füßen Burgeln; Blüthen in Aehren oder Ropfchen. 1) Das gemeine (G glabra).

Blättchen oval und stumpf, unten kleberig, mit sehr kleinen und abfälligen Rebenblättern; Trauben röthlich und kürzer, Hülfen glatt und viersamig. Am ganzen Mittels und schwarzen Meer, ben und in Gärten, ben Bamberg in Sandboden im Großen angebaut, mannshoch und ästig, Blätter spannelang, mit 13—15 Blättchen und diese über zolllang; Aehren 4", Fahne weiß, Flügel röthlich. Der Stengel einjährig, die Burzel ausdauernd, singersdick und weit kriechend, schweckt süß und liesert durch Auskochung und Sindickung den Lacrisensaft oder Bärendreck, zur Milderung des Hustens: Succus Liquiritiae, Réglisse. Schkuhr T. 205. Plenk T. 570. Hanne VI. T. 42. Düsseld. X. T. 23. Wagner II. T. 207.

2. S. Die Seigrauten (Galega).

Reich fünfzähnig und gleich, Fahne verkehrt = vval und aufgeschlagen; Griffel fabenförmig und nackt, Hulfe walzig, höckerig und schief gestreift.

Ausbauernde Rräuter am Mittelmeer, mit Achfeltrauben.

1) Die gemeine (G. officinalis).

Blättchen lanzetförmig und stiftig, mit halb pfeilförmigen Nebenblättern; Trauben länger, Blumen weiß oder röthlich, huls sen aufrecht. Südlich an Ackerrändern und auf überschwemmten Plätzen, ben uns in Gärten und auch hin und wieder angebaut als Futterkraut, 3—4' hoch, 13—17 Blättchen, 2' groß, hulse 1'/2" lang. Schmeckt bitter und wurde als schweiß=, harn= und wurmtreibendes Mittel, vorzüglich aber gegen hautkrankheiten gebraucht. Schkuhr Taf. 208. Sturm H. VI. hapne VI. Taf. 34.

3. G. Die Afchenfrehmen (Tophrosia).

Benfo, aber die Fahne groß und rundlich, die Hulfe schmal und flach.

1) Die giftige (T. toxicaria).

Blättchen länglich lanzetförmig, unten graufilzig, Blüthen in langen Endtrauben, blutroth, Hülfen ziemlich rund und absstehend. Africa, von da nach Westindien; ein Halbstrauch, 2—36 hoch, mit knolliger Burzel; Blätter schuhlang, mit 41 Blätte

chen 11/2" lang, Hulfe 2". Mit ben gestoßenen Zweigen betäubt man bie Fische; die efelhaft schmeckende Wurzel äußerlich gegen Flechten. Plumier, Am. tab. 135. Tussac, Antilles I. tab. 20.

b. Aufrecht.

4. S. Die Sichelfrehmen (Amorpha).

Relch glockenförmig und fünfzähnig, Fahne hohl ohne Flügel und Riel, Staubfaben hervorragend und unten verwachsen; Griffel grad; Hulfe fichelförmig und zwensamig. Unform.

Straucher in Nordamerica, mit ungrad vielficberigen und gedüpfelten Blättern; Blüthen in langen Endähren, meist violett.

1) Die gemeine (A. fruticosa).

Blättchen elliptisch, Aehren fingerförmig, ein Kelchzahn verlängert. Carolina und Florida an Usern, ben und in Gärten, ein baumartiger Strauch, 1—2 Mann hoch, mit 20 Paar Blättschen, nebst einem ungraden; Blüthen in spannelangen Achren, violett, mit vorragenden, gelben Staubfäden; ein zierlicher Strauch, mit sonderbar verkummerten Blumen. Miller, Ic. t. 27. Duh., Arbres I. t. 46. Schfuhr T. 197.

5. G. Die Schnurfrehmen (Sesbania).

Reich fünfspaltig, Fahne rundlich und zusammengelegt, fürzer als der Riel; Sulfe lang und zusammengedrückt, mit Ginschnuzrungen.

Rrauter und Straucher mit grad gefiederten Blattern.

1) Die ägnptische (S. aegyptiaca).

Strauchartig, Blättchen schmal und stiftig, Trauben vielblüthig, mit fadenförmigen Hülsen. Aegypten, ein Strauch über mannshoch mit mehr als einem Duchend Paar Blättchen; Zweige frautartig, Blumen klein und rothgelb, Hülsen schuhlang, mit länglichen Samen, welche zum Stillen bes Durchfalls und ber Blutflüsse gebraucht werden; der Strauch zu Markzäunen zwischen den Feldern; wird in einem Jahr 4 Ellen hoch und armsdick, sieht schön aus und gibt in 3 Jahren gutes Brennholz. Alpin., Aegyptus t. 82. Forstal S. 134. Coronilla. 2) Die großblumige (S. grandiflora).

Blätter länglich und ausgerandet, Trauben brenbluthig, Bulfen fabenförmig, grad und gufammengebruckt. Offindien, ein Baum, 20 - 25' hoch, mit aufrechten Meften, in Candboben; ber Stamm faum zu umflaftern; Blatter fast foublang, mit 20 Paar Fiebern, 13/2" lang, 4/2" breit, mahrend ber Racht ge= fchloffen; Blume 4" lang, 11/2" bick, weißlich und geruchlos, Fahne gelblich, bann roth, ift bas größte Blatt und guruckgefchla= gen, wie ben Lilien; Sulfen 21/2' lang, flach viereckig und 1/4" bick, mit vielen malzigen Samen, fleiner als Bohnen; Solz weich und unbrauchbar, bie Rinde enthält einen Schleim gegen Salsmeb. Alle Zweige und Blattstiele figen voll ftinkender, fchmarger Bangen, Die benm Schütteln haufenweise bavon fliegen. Der Baum machet nicht in ben Balbern, fonbern wird bin und wieber aus Stecklingen um bie Baufer gefett; ftammt aus Java und blubt zwep- bis brenmal bes Jahres in ben trockenen Monaten. Die großen Blumen werden mit Cocosmilch als Gemufe gefocht, fchmecten aber fab; die jungen Sulfen und bie weißen Bohnen ebenfalls; die fleberigen Blätter bienen als Seife zur Leinwand und als Erweichungsmittel auf Quetschungen; baber fagt man spottweise, es muffen in bem Saufe, vor bem ein folcher Baum fteht, viele Schlage vorfallen; ber Blatterfaft gegen Schwamm= den und geschwollene Mandeln; ber Absud ber Rinde als Brechmittel. Rheebe I. T. 51. Agaty; Rumph I. T. 76, Turia; Tussac, Antilles IV. t. 5. Coronilla,

6. S. Die Blasensträucher (Colutea).

Relch fünfzähnig, Fahne groß und zurückgeschlagen; Griffel bartig mit hakenförmiger Narbe, Sulfe gestielt, aufgeblasen, klafft hinten.

Dornlose Sträucher mit ungraben Blättern in fleinen Uchfeltrauben, am Mittelmeer.

1) Der rothe (C. cruenta, orientalis).

Blättchen verkehrt-oval und ausgerandet, Stiele vierblüthig, die Hulfen klaffen vorn. Mittelmeer, vorzüglich im Archipelag, ben uns in Gärten, kaum mannshoch, Blumen gelb, mit viel Roth. Schmidts Bäume T. 119. Schkuhr T. 204.

2) Der gemeine (C. arborescens).

Blattden ftumpf : elliptifch, Stiele fechebluthig, Bulfen qu= gefpitt und gefchloffen. Gudlich in Balbern, ben uns haufig in Garten als Bierftraud; über mannehoch und fehr aftig, mit 9-11 Blattchen, Bluthen blaggelb, Sulfen 11/2" lang, fast goll. bict, mit wenig runden Samen; zerplaten mit einem Rnall, wenn man fie bruckt. In Italien bienen bie Blatter ale Biebfutter; fie fcmeden bitter, fuhren ab und werben unter bie Sennesblätter gemengt; bie Samen wirfen erbrechenb. Rer. ner I. 190. Schmidte Baume E. 117. Blafenfenne, Fafanenstrauch; Baguenaudier, Faux sené.

B. Baume.

7. B. Die Taumelfrehmen (Lonchocarpus).

Bie Robinia, aber ber Relch glockenformig, bie Sulfe langetformig.

1) Die fletternbe (L. scandens).

Blatter oval langetförmig, Zweige fletternb, Bluthen roth, in Mehren. Gunana in Balbern, ein Strauch ohne Dornen, 3" bid, mit Zweigen, Die auf Die Gipfel ber Baume flettern. Mit ben zusammengebundenen Ruthen schlägt man bas Baffer, wodurch die Gifche betäubt werden und herauffommen. Nicou; Mublet E. 308. Liane à enivrer les poissons. Robinia.

8. 3. Die Erbfenbaume (Robinia).

Reld mit 5 Bahnen, wovon bie 2 obern furger, Fahne groß, Riel ftumpf; Griffel bartig, Bulfe gufammengebrudt, viels famig und uneben.

Baume mit ungraben Blattern und meift bornigen Rebenblattern; Bluthen weiß ober roth, in großen hangenden Uchfeltrauben.

- a) Relch ichief abgestuht, Griffel unbehaart, Gulfe mehr walzig. Caragana.
 - 1) Der strauchartige (R. frutescens).

3men Paar Blattchen, feilformig = oval, mit Dornen, Blus then einzeln und gelb. Gibirien, ben und in Garten ale Bierftrauch, über mannshoch; Zweige ruthenartig, mit 6 weißen 104

Drens allg. Raturg. III. Botanit II.

Längestrichen, Sulfen viersamig. Pallas, Fl. rossica t. 43. Schluhr I. 204.

2) Die Laubenerbfen (R. caragana).

Bier bis sechs Paar Blättchen, länglich = oval und behaart, mit dornigen Rebenblättern, Blüthen buschelsörmig und gelb. Sibirien, ein strauchartiges Bäumchen, ben uns in Gärten zur Zierde. Die Samen sind eßbar und besonders ein gutes Futter für das Gestügel; die Blätter fürs Rindvieh, geben auch eine blaue Farbe. Die Burzel riecht angenehm und schmeckt süß. Pallas, Fl. rossica tab. 42. Heritier, Stirpes tab. 76. Schmidts Bäume 1. T. 33. Caragana.

- b) Relch zwenlippig, Griffel bartig, Sulfe flach. Robinia.
- 3) Der gemeine (R. pseudacacia).

Zweige ruthenartig, Blättchen oval mit dornigen Nebensblättern, Trauben locker und hangend, weiß mit nackten Hulfen. Nordamerica, ben uns überall angepflanzt, an Wegen und vor Hausern; ein Baum 2—3' dick, 60—80' hoch, ben uns nur 30—40', mit paarigen Dornen, einem Dupend Paar Fiedersblättchen und 15—20 wohlriechenden Blumen; Hulfen fingers-lang, ganz flach und '/2'' breit, mit 6—8 braunen, flachen, fast nierenförmigen und ölreichen Samen. Ein sehr nühlicher Baum, mit gelblichem, hartem, nuhbarem Holz; wächst demungeachtet ichnell und wird in 30 Jahren schuhdick; die Rinde zum Gersben; die Wurzel riecht angenehm, schweckt süß und wird ben Husten gebraucht; der Sprup aus den Blüthen zum Gelbfärben, sind zugleich ein gutes Bienensutter, die Samen zu Del. Wangen heim T. 7. F. 19. Schmidt I. T. 32. Weiße Acacie; Locust-tree.

- a.) Es gibt eine Art Rugelacacie (R. umbraculifora), die sehr zierlich aussieht und jest häufig vor ben Haufern steht. Acacia parasol.
 - b.) Die fleberige (R. viscosa).

Zweige, Stiele und Hulsen kleberig, wie Logelleim; wächst auch häufig in Gärten, aus America; Blumen blagroth und geruchlos. Vontonat, Cols. t. 4 e.) Die rauche (R. hispida).

Zweige rauch, ohne Dornen. Ebenfalls in den Garten, aus Mordamerica. Blumen rosenroth und geruchtos. Miller, Ic. tab. 244.

9. G. Die Fifchfrehmen (Piscidia).

Reich fünffpaltig, Riel flumpf; Griffel nadt, Sulfe geftielt, ichmal, vierflügelig, eingeschnurt, Samen oval.

1) Die gemeine (P. erythrina).

Blättchen oval, Hulfenflügel unterbrochen. Westindien, in Nieberungen, ein Baum, 25' hoch und mannsbick, mit großen, weißen Flecken; ist im Jänner überall mit Blüthen bebeckt, weiß, mit rothen Flecken und geschlossen; Blätter spannelang, mit 7 Blättchen, 2" lang und 1" breit; Hulfe 2" lang, mit 4 braunen Flügeln, 1½" breit und 6 weißlichen, viereckigen Samen; dann erst kommen die Blätter, gleich denen der Aesche. Die gestampste Rinde in Teichen betäubt die Fische, welche aber bald wieder zu sich kommen; die Tinctur davon harntreibend. Sloane II. T. 176. F. 4. 5. Plumier, Ic. t. 233. s. 2. Lamarck T. 605. F. A. Dog-Wood.

Ordnung III. Stamm=Pflaumer.

Kelch groß und blattartig, ein oder mehr Staubfäden, getrennt, Samenlappen meist dich; Stengel oft windend, mit Kleeblättern oder gefiederten.

Meift windende Kräuter ober Sträucher und Bäume mit fletternden Zweigen in wärmern Ländern mit verschiedenen Staubfaben, Blättern und hülfen, welche sehr häufig egbare Samen liefern.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Die einen haben einen getrennten Straubfaben mit klappigen hulfen, und brengahlige oder Rankenblätter an einem windenden Stengel. Wicken und Bohnen.
- b. Ben anderen find mehrere Staubfaben getrennt und bie Sulfen taschenartig. Dalbergien.
- c. Ben noch anderen find alle Staubfaben getrennt und die Sulfen zweptlappig. Sophoren.

7. Zunft. Wurzel=Pflaumer — Bohnen. Bicien und Phafevlen.

Sulfe vielsamig, glatt und flaffend, Samenlappen fleischig, 1 und 9
Staubfaden; Blatter brengahlig oder gradfiederig
mit Ranken.

Größtentheils hohe und windende Krauter, jedoch auch Straucher und Baume in allen Elimaten. Meift gutes Bieb. futter, die Sulfen und Samen als Gemufe.

A. Blatter gefiedert mit Ranten, Sulfe vielsamig, ohne Quermande. Biden, Bicien.

a. Samen flach.

1. G. Die Linfen (Ervum).

Reich fünfspaltig, fait so lang als bie Blume; Griffel fabenförmig, mit topfsormiger, nadter Narbe, Sulfe zusammengebrückt, mit wenig flachen Samen; Ranken nur borftenformig. Lentille, Lente.

1) Die gemeine (E. lens).

Blattchen oval, ranten- und borftenförmig, Stiele zwen. bluthig, Blumen blagblau, Sulfe furz und zwenfamig.

Am Mittelmeer im Getraide, ben uns überall in Felbern angebaut, schuhhoch und ästig, Blättchen achtpaarig, abwechselnd, 1/2" groß, Hülsen 1/2" lang und gelb. Das Kraut als Biehefutter, die Samen zu Gemüse; sonst als erweichende Brenumsschläge. Schfuhr T. 202. Sturm H. 32.

2) Die Erpen (E. ervilia).

Blattstiel stiftig und vielsieberig, Blättchen länglich und abgestutt, Nebenblätter spießförmig, 2 bläuliche Blüthen, Hülfen fast gegliebert, weil die Samen fast rund sind. Süblich im Getraide, 2' hoch, Blätter zwölfsiederig, Blumen weiß, Fahne bläulich, Hülfen viersamig; wird südlich angepflanzt, wie die Linsen, als Futter und Gemüse; die Samen schmecken aber etwas bitterlich, und wurden gegen Ausschläge, Drüsenverhärtungen und innerlich gegen Berschleimigungen angewendet. Semina Ervi f. Orobi. Plenk t, 566. Sturm D. 32.

2. G. Die Biden (Vicia).

Reld mit 5 Bahnen, wovon die zwen obern farzer; Griffel fabenformig, gebrochen, mit bartiger Narbe; Sulfe zusammengebruckt; Blatter mit Ranten.

1) Die Bogel = B. (V. cracca).

Blüthenstiele lang, Blättchen lanzetförmig und stumpf, Rebenblätter halbpfeilförmig, schmal und ganz, Blumen blau. Un hecken 4' hoch und rankig, Blättchen und drep untere Kelchzähne mit einem Brandflecken; gutes Futterkraut. Fl. dan. t. 804. Sturm H. 31.

2) Die Futter. B. (V. sativa).

Blüthenstiele kurz, Blättchen länglich oval, abgestutt und stiftig, Nebenblätter gezähnt, mit einem brandigen Flecken, zwey Hülfen aufrecht mit ziemlich runden Samen. Im Getraide 2' hoch, Blätter sechspaarig, Fahne blaßroth, Flügel bläulicheroth, Kiel weiß. Wird häufig angebaut als Futterkraut; die Samen ehemals gegen Durchfall und als Breyumschläge. Fl. dan. t. 522. Sturm H. 31.

3) Die Buffbohnen (V. faba).

Stengel steif und aufrecht, ohne Nanken, Blättchen oval, ganz und stiftig, Nebenblätter breveckig und gezähnt, bren Halfen aufrecht, höckerig und schwarz mit länglichen Samen. Am caspischen Meer, ben und in Felbern angepflanzt; Stengel 3' hoch, Blätter zweypaarig, Blättchen 2" lang, 1" breit, Blüthen einseitig, groß, wohlricchend, weiß, Flügel mit einem schwarzen Flecken; Hüssen 3" lang und lederig, mit 3—4 großen weißen oder braunen Bohnen, welche hauptsächlich zur Mastung der Schweine dienen, und daher Saubohnen heißen; in manchen Gegenden auch jung gegessen werden, obschon sie einen unangenehmen rümpsenden Geruch haben. Pythagoras hat den Genuß verboten. Das Stroh dient zu nichts als zum Verbrennen; die Alsche ehemals gegen den Kropf; das destillierte Wasser der Blumen als Schönheitsmittel; das Mehl der Samen als Breyumsschläge. Sturm H. 32. Hanne XI. T. 48.

3. S. Die Richern (Cicer).

Relch funftheilig, die vier obern Lappen auf ter Fahne;

Griffel unter ber Narbe verbickt, Sulfe aufgetrieben mit zwei hockerigen Samen.

1) Die gemeine (C. arietinum).

Blätter ungrad, oval und gezähnt, so wie die Nebenblätter, Blüthen einzeln, meist röthlich. Süblich im Getraide, auch angepflanzt in Feldern, bey uns in Gärten, 2' hoch, voll Drüsenhaare, welche sauere Tropsen absondern, Apfels und Essigs Säuere; ein Dupend Fiederblättchen, ½" lang, und halb so breit; die Blüthenstiele zolllang und umgeschlagen, Hüsse furz und blasenförmig; die Samen sehen aus wie ein Biddersopf, und werden gegessen wie Erbsen, besonders in Aegypten, hin und wieder als Casses Surrogat gebraucht; das Mehl zu Breysumschlägen, ehemals gegen Krebsgeschwüre, die Blätter als harntreibendes Mittel. Blackwell T. 557. Plenk t. 564. Sch fuhr T. 202. Cecce, Sisaro, Pizzol; Pois chiches, Casé français.

- b. Samen rundlich Erbfen.
- 4. S. Die Balderbfen (Orobus).

Relch bauchig, die oberen Zähne viel farzer; Griffel oben behaart, mit frummer Narbe; Sulfe schmal, walzig, in gedrehten Rlappen; Blätter ohne Ranken.

1) Die rothe (O. vernus).

Stengel einfach, Blättchen brenpaarig und spihoval, Nebenblätter halb pfeilförmig, ein halb Dupend Blüthen in einseitigen Trauben, Blumen roth, dann blau; Burzel einfach. In Wäldern, schuhhoch, Blättchen 3mal so lang als breit, Blumen groß, hülse roth mit gelben und rothgedüpfelten Samen, welche ein gutes Futter sind für das Federwild, besonders die Fasanen, daher Fasanenkraut. Fl. dan. t. 226. Sturm H. 7.

2) Die fnollige (O. tuberosus).

Etengel zwenflügelig, Blättchen länglich lanzetförmig und fliftig, Blumen röthlich; Wurzel friechend und knollig. In trockenen Wälbern, schuhhoch, Blätter bron- bis vierpaarig, Trauben sechsblüthig; Wurzelknollen wie Nuß und Haselnuß, schwarzbraun, innwendig weißlich, schmecken herb und wurden gegen Durchfall und Blutflusse gebraucht; ob sie irgendwo ge-

geffen wurden, ift zweifelhaft. Schfuhr T. 200. Sturm 5. 21.

3) Die ich warze (O. niger).

Stengel ästig, Blättchen sechspaarig, länglichoval und stiftig, Blumen purpurroth. Auf Bergen, 2' hoch, gutes Futter, liefert blaue Waibfarbe. Wurzel füßlich; die Blätter werden benm Trocknen schwarz; Zierpflanze in Gärten. Fl. dan. t. 1170. Schfuhr T. 200.

5. G. Die Platt : Erbfen (Lathyrus).

Relch fünfspaltig, Griffel breit, Hulfe schmal, länglich und vielsamig, Samen rund, aber plattgedrückt; Stengel geflügelt, Blätter mit Ranken.

- a) Stiele einbluthig.
- 1) Die gemeine (L. sativus).

Stengel zweyflügelig und ästig, Blättchen einpaarig, schmal lanzetförmig, Stiele einblüthig, Hülfen oval, zusammengedrückt, Rücken zweyfielig. Süblich im Getraide; in Italien häusig angepflanzt, auch hin und wieder bey und als Futterfraut und die Samen als Gemüse und Mastung, 2' hoch, Blumen groß und blau oder weiß, Hülse $1^{1}/2^{11}$ lang, $1/2^{11}$ breit, Samen gelbelich weiß. Jacquin, Eclogae t. 116

2) Die rothe (L. cicera).

Ebenso, aber die Blumen roth und ber Rücken ber Sulsen nur rinnensörmig. Mittelmeer, besonders in Spanien auf Felbern, ben uns als Zierpflanze, 2' hoch, die Blumen groß und purpurroth, die Samen noch einmal so groß als ben der vorigen, sollen dem Mehl bengemengt Krämpfe und Lähmung hervorbringen. Jacquin, Eclogae t. 15.

- b) Stiele zwenblüthig.
- 3) Die fpanische (L. odoratus).

3wey Blättchen länglich, Hulfen rauh. Mittelmeer, befonders Sicilien, ben uns als Zierpflanze, über 4' hoch, Blumen roth, blau und weiß und wohlriechend. Commelyn,
Hortus II. t. 80.

4) Die mobrische (L. tingitanus).

3men Blattchen abwechselnd, lanzetförmig, Rebenblatter

mondförmig. Mauritanien, ben uns in Garten als Zierpflanze, mannshoch, groß mit purpurrothen Blumen. Jacquin, H. vind. t. 46. Schfuhr T. 201.

- c) Stiele vielbluthig.
- 5) Die fnollige (L. tuberosus).

Stengel viereckig, zwen Blättchen oval, Blume roth, Hulfen zusammengedrückt, Burzel knollig. Auf Feldern, besonders
in der Gerste, wird in Holland angebaut wegen der Knollen,
die so groß sind als eine Ruß und braun; schwecken süßlich wie
Castanien, und werden gekocht, geschält und gegessen, auch als
Mastung benußt und zu Stärkemehl; von den Landleuten gegen
Durchsall und Ruhr; das Kraut als Futter. Lobelius II.
t. 70. s. 2. Rivinus, Tetrapetala t. 41. Kerner, Hort.
semp. t. 328. Glandes terrestres.

6. G. Die Grbfen (Pisum).

Zwen obern Kelchzähne fürzer, Fahne groß und zuruckgesichlagen; Griffel brepectig, oben bartig, Sulfe länglich, mit vielen runden Samen; Blätter mit Ranken, Nebenblätter größer. Pois, Piselli.

1) Die gemeine (P. sativum).

Blattstiele rundlich, Blättchen dreppaarig, oval und stiftig, Nebenblätter herzförmig und gekerbt, Stiele vielblüthig. Sublich, Baterland unbekannt, überall angebaut, als Gemuse sowohl die Hulsen, als die Samen; mannshoch und kletternd, Blumen groß, weiß und roth geschäckt. Es gibt viele Arten.

a) Die Stockerbse (P. arvense).

Rurz, Blättchen zwenpaarig, Blüthen einzeln, violett ober weiß, Samen flein. Unter bem Sommer-Getraibe, 2' hoch, hin und wieder angefät als Taubenfutter. Sturm h. IV. Pilaillos.

b) Die Buckererbfe (P. saccharatum).

Rebenblätter ausgeschweift, Stiele zwenblüthig, Sülfen groß, zusammengebrückt und gebogen, fleischig und egbar, mit entfernten Samen.

c) Die gemeine (P. vulgare).

Stiele zwenblüthig, hülfen grab, walzig und leberig, Samen genähert. Plenk t. 559. Schfuhr T. 200.

- B. Blätter ohne Ranfen, breygahlig, fingerig und gradgefiebert, Stengel meift windend; Sulfen vielsamig, oft mit Duerwänden, Samenlappen bict. Phasevien.
- c. Fiederblätter, Samen rund und erbfenförmig, felten egbar.
 - 7. G. Die Rnollen Erbfen (Apios).

Reich zwenlippig und ftumpf, Sulfe leberig, faft zwenfa-

1) Die gemeine (A. tuberosa).

Blättchen oval-lanzetförmig und glatt, Trauben fürzer. Birginien in Hecken, ben und Zierpflanze in Garten, mit einem windenden Stengel und 7 Fiederblättchen, Blumen dunkelroth; die Burzel knollig, schmeckt wie Artischocken, und wird statt Brod gegessen; die Bohnen zugerichtet, wie Erbsen. Schkuhr T. 198. Glycine apios.

S. G. Die Rrang-Erbfen (Abrus).

Relch schwach vierzähnig, der obere Jahn breiter, Fahne spisig, Staubfaden 1 und 9; hulfe länglich, mit Querwänden, Samen rund, mit breitem Nabel.

Gin windender Strauch mit vielfiederigen Blattern in heis fen Ländern.

1) Die gemeine (A. precatorius).

Blätter gradgesiedert, Blättchen schmal oval und stumpf, Blüthen in Trauben, Samen roth, mit schwarzem Nabel. Guinea, Aegypten, von da nach Indien und America, ein dünner, binsenartiger, hohler und zäher Strauch, der weit an den Bäumen hinaufflimmt, zusammengedrückt, als wenn zwey verswachsen wären, grau und braun geschäckt, theilt sich sogleich über der Burzel in mehrere Ranken, welche sich sehr verwirren; Blätter 4'' lang, mit einem Duhend Fiedern, welche sich des Morgens öffnen, Mittags schließen, Abends sich wieder ausbreisten, und des Nachts sich so zurückschlagen, daß die Rückenslächen aneinander stoßen; schmecken ansangs bitter, dann süslich, wie Süßholz; ein bis zwen Duhend Blüthen in Trauben, am Ende wie ben den Linsen und röthlichblau; Hülsen kleinfingerslang, mausgrau, mit 6 lebhaftrothen, glänzenden und ovalen Samen

mit einem schwarzen Nabel; nimmt man sie zu früh aus, so werden sie ganz schwarz; keimen sehr langsam, oft erst nach einem Jahr, und werden nicht gegessen, sondern als Halsschnüre benutt, vorzüglich aber zu Rosenkränzen. Die Blätter werden statt Süßholz gebraucht, ben Heiserkeit und Geschwulst ber Mandeln gekaut oder als Thee, der aber schlecht schweckt. Die Goldschmidte machen einen Teig davon, und mischen ihn mit Borar zum Aufkitten. Pr. Alpinus, Aeg. t. 40. Rheede VIII. Taf. 39. Konni; Rumph V. Taf. 32. Abrus frutex; Sloane I. T. 112. F. 4—6. Lamarch T. 608. F. 1.

d. Fingerblätter.

9. G. Die Feigbohnen (Lupinus).

Relch tief-zweylippig, Fahne an ben Seiten zurudgeschlagen, Riel zugespint, alle Staubfaden verwachsen, mit ungleichen Beuteln; Griffel aufgebogen, Sulfe leberig und hoderig, mit Querwänden; Blätter fingerförmig.

Kräuter und halbsträucher in warmeren Landern mit gefingerten Blättern, welche des Abends herunterhängen; Rebenblätter klein, Blüthen meist in Wirteln mit Deckblättern.

1) Die weiße (L. albus).

Kraut mit 5—7 verkehrt ovalen Blättchen, Blüthen abwechselnd in Trauben, weiß, ohne Deckblätter; Oberlippe bes
Relchs ganz, untere dreyzähnig. Levante; in Italien angebaut
als Futterkraut, die Samen zur Mastung, hin und wieder zum
Essen, schmecken aber bitter, und werden mehr als Caffee-Surrogat gebraucht, ehemals gegen Würmer in Brepumschlägen auf
ben Nabel, und als Schönheitsmittel; Stengel aufrecht, 2—3' hoch,
Blätter 2" lang, ½" breit, ein Duchend Blüthen in Trauben,
ziemlich groß und weiß, mit blauen Streisen; Hüssen 3" lang,
1" breit, gelblich und zottig, mit 6 großen, weißen Samen.
Blackwell T. 282. Plenk T. 552. Schkuhr T. 198.

2) Die gelbe (L. luteus).

Ebenso, aber bie Bluthen in Wirteln, bie Relche mit 2 Dectblättchen, Oberlippe gespalten, Blumen gelb. Mittelmeer in Sandboden, bep und als Bierpflanze in Garten, 2' boch; mit 7-12 lanzetförmigen Blattchen und wohlriechenden Blumen. Schfuhr E. 198. Turfische Beilchen.

- C. Blatter breyzählig, Samen länglich und meift nierenförmig — Bohnen, meift egbar.
 - e. Rleeblatter.
 - 10. G. Die Bohnen (Phafeolus).

Relch zwenlippig, Oberlippe zwenzähnig, untere brentheilig, oft mit Deckblättern, Staubfaben 1 und 9; Ricl und Griffel schneckenförmig, Sulfe lang, zusammengebrückt, zwenklappig, mit vielen Samen und schwachen Querwänden. Haricot, Fagiole.

Meist Kräuter oder windende Stauden mit 3 Blättern und Blüthen in Trauben, in wärmern Ländern.

- a) Windenbe.
- 1) Die Stangenbohne (Ph. vulgaris).

Stengel windend, Trauben fürzer als Blätter, Stiele zweyblüthig, Deckblätter breiter als Kelch, Hulfen stark zusammengedrückt und hängend. Offindien, in Europa seit den ältesten Zeiten angepflanzt, in Gärten und Feldern an Stangen, woran sie sich 10' hinauswinden; Trauben fünsblüthig, Blumen meist weiß, Hulfe 4—5" lang, fast 1 breit, mit 5—7 Samen, weiß und verschieden besprift und gestreift, doch meist roth. Die Hulfen werden unreif als Gemüse gegessen, die Samen reif das ganze Jahr, sind aber eine schwer verdauliche und blähende Speise, und nur für Menschen passend, die viel Bewegung haben. Plenk Taf. 554. Hayne XI. Taf. 46. Düsselt. Suppl. I. T. 15. Dolichos; Schminker, Beitse, Schneides und Schwerdbohnen.

2) Die Bier = Bobne (Ph. multiflorus).

Ebenso, aber die Trauben so lang als die Blätter, Deckblätter angedrückt, Blumen hochroth. Süd-America; ben uns in Gärten als Zierpflanze, meist an Lauben. Schfuhr T. 199. Türkische Bohnen, Feuerbohnen.

3) Die tnollige (Ph. tuberosus).

Stengel ftrauchartig und windend, Rebenblätter zwenhörnig, Sulfen zusammengedrückt. Cochinchina; hat eine große fnollige

und bufchelformige Burgel, welche gegeffen wirb. Louroiro II. p. 528.

- b) Aufrechte.
- 4) Die Bufch = Bobne (Ph. nanus).

Stengel grab und glatt, Blatter fpih oval, Deckblatter größer als Relch, Sülsen hangend und zusammengedrückt, runzelig, Blüthen weiß. Indien; seit Jahrtausenden in Guropa angebaut, vorzüglich in Feldern, mit sehr viel Abanderungen, besonders in Gestalt, Farbe und Zeichnung der Bohnen, welche allgemein gegessen werden, aber nicht die Hussen. Plent T. 555. Hanne XI. T. 47. Duffeld., Suppl. I. Taf. 16.

5) Die Strahl : Bohne (Ph. radiatus).

Stengel rund und aufrecht; Bluthen in Ropichen, Gulfen malzig und magrecht. Oftindien, Ceplon, China: ein fleines Rraut, welches wie eine Bide auf ber Erbe friecht, 3' lang, fo rauch, bag man die Sand baran verfehren fann und bie 3" langen Blätter an ben Rleibern fleben bleiben; Blumen flein und gelb, Gulfen fleinfingerslang, federfielbic und rauch, mit einem halb Dutend Camen, nicht größer ale Bicten, aber bob. nenformig, hellgrun ober blaggelb. Wird auf Sava fo haufig angebaut, bag man gange Schiffsladungen ausführt. Man ftectt fle gewöhnlich mit einem Rnebel im September und October um ben Reumond; find reif nach 3 Monaten; bie Bohnen werden in Gacten von Sago-Rinde an einem raucherigen Ort aufbewahrt. Sie find gefünder als alle andern, und felbit in Rranfbeiten erlaubt, weil fie nicht blaben: gewöhnlich fchlagt man fie burd wie Erbfen. Much bie Blatter werben gu Gemufe ober Salat gebraucht. Rumph V. E. 139. F. 2. Phaseolus minimus. Schwedische Abhandlungen, 1742. E. 7. F. 2.

6) Die Schnabel. Bohne (Ph. max).

Stengel aufrecht, eckig und rauch, so wie die hangenden Sulfen. Oftindien; schuhhoch, Bluthen gelb, Sulfen kaum so lang als ein Fingerglied, mit 2—3 Bohnen, linsenförmig, aber größer und schwarz. Haufig auf Java in großen Felbern anz gebaut, weil ihnen die Bögel nicht so nachstellen wegen der Bitzerkeit der Bohnen, welche man allein ist ohne die Hulfen.

Sie schmeden jedoch nicht besonders, und werden daher an die Chinesen verkauft, welche daraus Mehl und riemenförmige Rubeln machen an Fleisch und hühner, was zwar schlecht aussseht, aber gut schmeckt und leicht zu verdauen ist: die gewöhnstichen Rubeln werden aus Reiß- und Weizenmehl gemacht. Um die Bögel von den Feldern abzuhalten, zieht man Schnüre darüber, und bindet riemenformige Stücke von den weißen Blättern der Sagueer-Palme daran, und läßt sie vom Wind oder von einem Kind bewegen. Rumph V. T. 140. Cadelium.

7) Die Meer : Bohne (Ph. mungo, hirtus).

Stengel rundlich und rauch, Blätter spip-oval und ausgesschweift, Blüthen in Köpfchen, Hulfen rund und rauch. Oftinbien; Blumen gelblich, Hulfen 2'/2" lang, mit einem Dupend grünen Samen, welche häufig gebaut werden und ben Reiß ersehen, wenn er mißrath. Rheede VIII. T. 50. Catu-Ulini. Rotzius, Obs. III. Nr. 76. Savi, Diss. I. p. 9.

8) Die Coju-Bohne (Ph. hispidus).

Rraut gufrecht und rauch, Blumen gehäuft, Sulfen gufame mengebruckt, hangend und fehr rauch, Schiffchen grad. Sapan und angebaut in Indien; 4' hoch, Blatter 4" lang, 3" breit, Blumen flein und blagblau, Sulfen 11/2" lang, mit 2-3 rundlis den Samen, weiß mit braunem Rabel. Mus tiefen Bohnen macht man ein Bemufe (Miso) und eine fcharfe Brube (Sooju). Um Miso zu machen, focht man fie zu weichem Bren, thut Salz baju, und bann eine gleiche Menge ichwach gefochte Reißgraupen, ftellt es 1 ober 2 Tage in einen warmen Reller und bewahrt es fobann 1-2 Monat lang in einem hölzernen Bierfrug. Es gibt Menfchen, bie fich blog bamit beschäftigen und Sandel treiben. Man thut es an alle Speifen fatt Butter, welche in Japan unbefannt ift. Um Sooju gu machen, nimmt man die ichwachgefochten Bohnen, thut grobgestogene Gerfte ober Beigen bagu, nebst Salg, und läßt es an einem warmen Orte 1-2 Tage gahren: bann fommt bie Maffe in einen irbenen Topf, wird mit Galg bebeckt, mit viel Baffer begoffen, einem Dedel bicht verschloffen, und täglich einigemal mit einem Rochlöffel umgerührt. Rach 2-3 Monaten feiht

man es durch, und hebt den Saft in hölzernen Gefäßen auf, je älter, desto hesser und besser. Man gießt ihn an Braten asser Art. Kaempfer, Amoen. t. 838. Daidsu. Jacquin, Rar. I. t. 145. Plenf 557. Soja.

11. S. Die Seil : Bohnen (Dolichos).

Wie Bohnen, aber zwey Schwielen am Grunde ber Fahne, welche bie Flügel zusammendrucken, Schiffchen aufgebogen, Briffel bartig.

- a) Bulfen malzig.
- 1) Die schmale S. (D. catjang).

Stengel aufrecht und frautartig, Blatter breit langetformig, Stiele fehr lang und brenbluthig, Bulfen fchmal und aufrecht. Ditindien; friecht nur auf ber Erbe wie Erbfen, 2-3' lang, Blatter 3", Blumen ziemlich groß, weiß ober roth, auf fpannelangen Stielen, ichließen fich gegen 10 Uhr, Bulfe 6" lang, 1/2 bid, mit vielen Bohnen, wie bie unferigen. Die besten und schönsten werden auf Sava gebaut, und weit und breit verführt, besonders als Schiffstoft. Da fie eine fo allgemeine Speife find. fo machen fie einen großen Theil bes indifden Ackerbaus aus; ja die Infelbewohner laffen fich benfelben mehr angelegen fenn, als ben bes Reißes, weil sie Sagobrod haben. Alle Catjang-Gattungen find nach bem Reiß bie gemeinfte Speife, fowohl in ber haushaltung, als auf ben Schiffen: Die weißen find bie fcmachafteften und gefündeften, werden aber gewöhnlich nach einem Sahre wurmstichig. Rumph V. Saf. 131. Phasoolus minor. Rheebe VIII. E. 41. Paeru, Beplbonen.

2) Die ägnptische (D. lubia).

Stengel zerstreut und glatt, mit vielen Blättern und Aehren auf sehr langen Stielen, Sulsen aufrecht, mit 10 Bohnen. Wird allgemein in Negypten gebaut, Fahne weiß, Flügel blau. Forskal, Descriptio. p. 133.

3) Die chinesische (D. sinensis).

Stengel etwas windend, Blätter fpip-oval, Stiele furz und zwenblüthig, Sulfen walzig, bartig und hängend. Oftindien; an Stangen wie ben uns, aber nicht fo hoch; Blumen rothlich und weiß, Hulfen wie ellenlange Riemen, und 4" breit, Boh-

nen kleiner als bie unserigen, roth und weiß, werben von ben Europäern und Chinesen allen andern vorgezogen, besonders bie grunen hulsen. Rumph V. t. 134. Catjang Sina.

- b) Bulfen gufammengebrückt.
- 4) Die holzige (D. lignosus).

Stengel ausbauernd, Mefte windend, Bluthen boltenartig, Sulfen ichmal und glatt. Ift bie eigentliche oftinbische Bohne ju nennen, wegen ihres allgemeinen Gebrauches in ber Ruche, und unterscheibet fich von allen Bohnen burch ihre lange Dauer, 6-7 Sahre, und, wenn fie geftuht wird, wohl 10 Sahr; befommt bann einen beinbicken, ecfigen Stengel, ber fo rauh und fcharf ift, bag er vermundet, auch fo weit lauft, bag man ihm ein Lattengelander geben muß, welches er mit feinem dicken Laub balb gang bebeckt. Blatter fast wie ben ben gemeinen Bohnen, aber größer, Bluthen in langgeftielten Trauben, mit einer großen, purpurrothen Fahne; Sulfen fingerslang und fast fingerebreit, an ben Ranten gegahnelt, mit 3-4 grubigen Bohnen, fcmarze mit weißen Dapfeln, gelbe mit fchwarzen, und auch gang weiße, aber felten. Man baut fie in gang Indien, aber nicht in ber Rabe von Baunen und Baumen, weil fie Diefelben mit einem munderlichen Bewirre gang übergieht. Man muß bie Latten jahrlich erneuern, weil fie fouft unter bem bicken Laube vermodern. Diefes Bemachs fist gewöhnlich voll von schwarzglangenden Baumlaufen, die ftinken wie Bangen; um fie gu vertreiben, macht man Rauch barunter. Man fieht an einem Stod ju gleicher Beit Bluthen, halb und gang reife Fruchte. Die grunen Gulfen find in gang Indien eine ebenfo gemeine Speife, ale bie in Europa, fcmeden aber fchlechter und verlangen viel Fett; Die reifen werden felten gegeffen. Rumph V. S. 136. Cacara, Phas. perennis. Linnaeus, Hortus cliffortiensis t. 20.

5) Die fnollige (D. tuberosus).

Stengel strauchartig und windend, Trauben gestielt, Sulfen grad, hangend, voll rother Botten. Westindien; Stengel finger= bid und vieredig; Blutenstiele schuhlang, mit rothlichen Blumen, Bulfen ebensolang und zollbreit, mit schwarzen Bohnen, welche

gegessen werden, aber auch die mehlreiche und rübenartig schmetkende Wurzel, welche so groß wird, wie ein Kindstopf. Plumier, Am. t. 200.

- b.) Lablab. Gbenfo, aber bie zwen oberen Relchzähne verwachsen, und an ber Fahne je zwen Schwielen; Sulfe fabel-förmig und an ben Nathen höckerig.
 - 6) Die schwarze (D. lablab).

Stengel windend, Hulsen oval und bolchförmig. Oftindien, Aegypten und in Bestindien angebaut, ein Schlingstrauch so hoch wie der Weinstock, und auch an Geländern gezogen; Trauben länger als die Blätter, mit großen Blumen, roth und weiß, Hulsen 4" lang, 1½ breit, mit 3—5 schwarzen oder röthlichen Samen, welche häufig gegessen werden, so wie die Hülsen; der Strauch lebt 20 Jahre und bleibt immer grün. Pr. Alpin, Aegyptus. t. 75. Phaseolus niger. Jacquin, Fragmenta. t. 35. H. vind. t. 124. Schfuhr T. 199. b.

- c.) Pachyrhizus. Ebenfo, aber statt ber Schwielen zwen Falten.
 - 7) Die Rüben Bohne (D. bulbosus, angulatus).

Stengel halb strauchartig und windend, mit eckigen und gezähnten Blättern. Manisten, von da nach Oftindien; klettert auf die Bäume, Blätter 5" lang und fast so breit, Blüthen in schuhlangen Trauben und blaßroth; Hüsse 5" lang, 1" breit, mit 9 braunen und bitterlichen Bohnen. Die Burzel hat die Gestalt einer großen Rübe, ist jedoch etwas platter, wird faustgroß, auf den Manisten wie ein Ropf, braun und voll Höcker, saftreicher als die Bataten; schmeckt fadsüßlich wie unsere Rüben, und muß ausgegraben werden, ehe die Hüssen reif sind. Man schält und ist sie roh, schmeckt aber schlecht und gekocht nicht viel besser. Rumph V. Taf. 132. Cacara bulbosa. Plukenet, Alm. t. 52. f. 4.

- d.) Plophocarpus. Zwey Schwielen an ber Fahne, Sulfe vierflügelig.
 - 8) Die Flügel:Bohne (D. tetragonolobus).

Wie die Rubenbohne, aber mit fleineren, langlichen Rnollen;

trägt die größten Blumen, innwendig blau, auswendig gelb, und nur Bormittags geöffnet; Hilfen über spannelang, kaum fingersbreit, mit 4 Flügeln und 10 braunen Samen; ben der Reife werden sie aufgeblasen und zerplasen mit einem Knall wie Pistolenschuß, wenn man sie abgerissen an die Sonne legt; wird selten angebaut und als Hülsen gegessen; die Bohnen sollen schweren Kopf machen; auch die Wurzel wird gekocht und gegessen. Rumph V. T. 133. Lobus quadrangularis.

12. G. Die Rrimp. Bohnen (Malochia, Canavalia).

Relch zwenlippig, zwey- und drengahnig, Fahne mit zwey Schwielen; Sulfe zusammengedrückt und drenkielig.

1) Die fcwerbförmige (D. gladiatus).

Stengel windend, Blätter spißzoval, Trauben länger, Hilfen schwerdsörmig, mit grader Spiße und breykieligem Rücken.
Ostindien; breitet sich weit aus, und wird auf die Latten ber
Lauben und Gänge gelegt; Blätter warzig und wie verdorrt,
Blumen weiß, mit rothen Flecken; Hülsen spannelang, 2" breit,
kleinfingerstick, mit 6 großen, platten und rothen Bohnen,
welche vor der Reife ausgemacht und gegessen werden. Dauert
einige Jahre und muß 9 Monate stehen, ehe sie Früchte bringt.
Rumph V. T. 135. F. 1. Lobus machaeroides. Rheede
VIII. T. 44. Tamme Krimpbonen. Jacquin, Rar. t. 560.

13. G. Die Jud. Bohnen (Negretia, Mucuna).

Relch zweylippig, Oberlippe ungespalten, Fahne aufrecht und fürzer als Flügel und Riel, 5 längliche und 5 ovale Staubbeutel; Hulfe wulftig, mit Querwänden. Dolichos.

Beitlaufende Rrauter und Straucher, mit fehr ftechenden Borften an den Sulfen.

1) Die americanische (N. urens).

Blätter unten glänzendefilzig, Blüthen in Trauben, Sulfen rauch und querrunzelig. Bestindien und Brafilien; klettert auf hohe Bäume, hat ein Dupend gelbe Blumen in 2" langen Trauben; Hülfen spannelang, 2" breit, voll brauner Borsten, welche bey der Berührung leicht abbrechen und heftiges Brennen nebst Blasen hervorbringen, die 8 Tage lang dauern. Die Sülsen glänzen innwendig wie Perlmutter, und enthalten 3 fahle Boh-

nen mit schwarzem Nabel. Man macht in America aus ben Borsten mit Melasse einen Saft gegen die Würmer, ehemals auch in Europa; da aber diese Borsten nur mechanisch wirken, und daher sehr gefährlich werden können, so ist man davon abgestanden: indessen sindet man noch diese Hüssen nicht selten in unsern Apothesen. Macouna, Clusius, Exot. t. 68. 336. Marcgrave Tas. 19. Piso T. 310. Plumier, Jc. 107. Jacquin, Am. t. 182. f. 84. Oculi assinini; Yeux bourriques; Siliquae hirsutae s. Stizolobii.

2) Die indische (N. pruriens).

Gbenfo, aber Die Blatter unten rauch und Die Sulfen ohne Rungeln. Dit= und Bestindien, wild im Sande; ein fcabliches Gewäche, bas in ben Kelbern friecht, bin und wieber Burgel fchlägt und fich um andere Pflangen windet; Blättchen fammet. artig und neffelnd, Trauben 11/2', Blumen 11/2", violett und ber Reld voll rother, neffelnder Saare; Sulfen über fingerelang und fingeredict, voll gelber, außerft brennenber Saare, gegen welche bie Reffeln nichts find, einerfeits glanzendgelb, anderfeits arunlichgelb, enthalten 6 bittere fcmarge Bohnen mit gelben Strichen ober Flecken. Man braucht fie zu nichts'als zu dum= men Spagen, indem man die feinen Saare von ben Sulfen ichabt in Buchfen, Bambus oder Papierduten aufbewahrt, um fie gelegentlich jemanden in die Rteiber zu blafen oder in's Bett gu ftreuen, mo fie bann unerträgliches Jucken, Berbruß, oft Streit und Schlägeren verurfachen. Aehnliche Poffen treibt man in Guropa mit bem geftogenen Amianth, ber baber auch Mabchen= frant heißt. Bafcht man fich, fo wird es noch viel fchlimmer. Del aber, oder trocene Afche, sowie Phlomis zeylanica vermindern ben Schmerz. 3ft fürzlich ein Regen gefallen, fo barf man in ben Fluffen, an welchen biefe Pflanze machet, fich nicht waschen. Rumph T. 142. Cacara pruritus, Maagde Kruid. Rheebe VIII. T. 36. Nai corana. P. Browne, Jamaica t. 31. f. 4. Jacquin, Am. t. 122. Plent I. 556. Pois à gratter.

Blatter glatt und zugefpiht, Relch gottig, Gulfen grad und

³⁾ Die riefenhafte (N. gigantea).

rauch mit 4 Samen. Oftindien; am Stranbe mit holziger Wurzel und einem mannsdicken Strunk, woraus ben Ginschnitten Gummi fließt und ein windenartiger, nicht dicker und vielzjähriger Stengel kommt, kaum singersdick, welcher unter dem Gebüsche fortkriecht; Blüthen in doldenartigen Büscheln und grünlich; Hülsen spannelang, 3" breit, grad, mit 4 Flügeln an den Näthen, und voll rothgelber Haare, welche heftiges Jucken hervorbringen; 3—5 flache, fast scheibenförmige Samen, durch sleischige Scheidwände geschieden; 3 davon sollen ben Tod hervorbringen. Rheede VIII. T. 36. Kaku Valli, Groot Maagde Kruid. Rumph V. T. 6. Lobus littoralis.

f. Straucher und Baume.

14. G. Die Boll = Bohnen (Cajanus).

Relch fünfspaltig, zwen obere Zähne verwachsen, zwey Schwielen an ber Fahne, Kiel grad und stumpf; Hulfe länglich und wulftig mit rundlichen Samen.

Flaumige Sträucher in heißen Ländern, mit fieberig brengähligen Blättern und gelben Blumen in Sträußern.

1) Die gefchäckte (C. bicolor).

Blumen gelb, Fahne auswendig purpurroth, Blätter lanzetförmig, Hulsen gestedt. Indien, auch in Guinea und America angepflanzt, ben uns in Gewächshäusern; ein strauchartiges Bäumchen, 2 mannhoch und beindick, Blätter 2" lang, ½ breit, ein halb Dupend Blüthen in kurzer Traube; Hulse 2" lang, 3" breit, haarig, grünlich und roth gefärbt, enthalten 4 Erbsen zwischen Querwänden, roth- oder blaggelb, welche im Januar reisen, gut schmecken und überali zu Kauf stehen; wird baher sleißig in settem Boden angebaut, grünt immer, stirbt aber bald; die Wurzel gegen Bleichsucht und Jahnweh, die Blätter gegen Blutzug. Rheede VI. T. 13. Thora-Paerou. Jacquin, H. vind. II. tas. 119. Cytilus cajanus; Ambrevade, Angsout, Pois d'Angola.

2) Die gelbe (C. flavus).

Ebenst, aber die Blume ganz gelb, die Sulfen ungefleckt. und die Nebenblätter kurzer. Oft- und Westindien; ein Strauch, 2 mannhoch, mit hängenden Zweigen, aber bennoch mit den Bohnen verwandt; die Blüthen kleiner, Blätter mehr wie benm Geißklee, Sülsen kürzer und breiter als die der Wicken, sammetartig und schwarzbraun, mit 3—4 ähnlichen Bohnen, welche vor der Reise ausgeleiselt und gegessen werden; kochen sich aber hart und sind schwer zu verdauen. Wird auf Balay und Mascassar an Gartenzäunen und Reißkelbern gebaut. Rumph V. T. 135. F. 2. Phaseolus balicus.

15. G. Die Corallen : Bohnen (Erythrina).

Reich zweylippig und ungezähnt, Fahne lanzetförmig und fehr lang; Sulfe glatt und wulftig von vielen ovalen Samen.

Meist Sträucher und Baumchen, mit brengahligen Blattern und schönen hochrothen Blumen in Endtrauben; Samen glangendroth und schwarz.

1) Die frautartige (E. herbacea).

Blätter rautenförmig und glatt, Blüthen zu dren, in langer Endtraube, sochroth. Carolina, Florida und am Mississppi, in sandigen Wäldern, ben uns in Gemächshäusern. Aus einer rübenförmigen Wurzel kommen mehrere aufrechte, einjährige Stengel, 1½ hoch, ohne Zweige, nur federkielstick, welche am Ende eine sehr schöne aufrechte über spannelange Traube mit großen corastrothen Blumen bekommen. Catesby Taf. 49. Dillenius, H. elth. t. 90. Trew-Chret T. 58.

2) Die westindische (E. corallodendron).

Baumartig und flachelig, Blätter breit rautenförmig und glatt, Kelch fünfzähnig. Westindien und Brasilien; ein Baum mit grauer Rinde und brüchigem Holz, so groß wie ein Apfelsbaum, dessen Zweige gern Wurzel schlagen und daher zu Zäunen gebraucht werden. Die jungen Bäume haben an Stamm und Aesten spitzige Dornen, welche sich bey den alten verlieren: jene blühen nicht und diese dagegen haben seine Blätter, sondern nur Blüthen während des Decembers und Jänners, worsauf erst die Blätter ausschlagen, fast herzförmig, unten filzig, 3" lang, auf 6" langem Stiel; Blüthen schön mennigroth, saft so groß wie eine Iris, gernchlos, aber mit Honigsaft, den die Ameisen sehr lieben. Die blühenden Bäume erscheinen aus der Ferne wie ein ausgebreitetes Scharlachtuch. Die braunen

Halfen, 5" lang, fingeredick, mit so viel Knoten als Bohnen, jede wie Haselnußtern, mennigroth mit braunem Nabel, woran ein schwarzer Flecken; ohne Gebrauch. Rinde, Blätter und Blüthen gegen Bruftrankheiten, die Blätter auch gegen Bürzmer und Ausschläge. Marcgrave pag. 136. Tuinamtiiba. Clusius, Hist. II. t. 234. Coral arbor; Commelyn Hortus 1. t. 108.

3) Die indifde (E. indica).

Chenfo, aber bie Blatter breit pral und nacht, Relch scheibenartig. Offindien; überall an ber Rufte, ein ansehnlicher Baum, wie Gidbaum, 2 Rlafter im Umfang, Die Mefte voll furger Stacheln, ichon von ferne burch feine ichonen Blumen ausgezeichnet; Blatter wie ben ben Bohnen, aber viel größer, 5" lang, und fast chen fo breit; 20-30 Blumen in langen Trauben, carmefinroth, bie Rabne fast fingerslang, tie 4 anbern Blattchen flein; Bulfen malzig, fast fpannelang und fleinfin= gerebick, schwärzlich und eingeschnurt, mit 6-8 rothlichen Bohnen, in ber Große wie Saubohnen, aber nicht egbar. Das Solz ift weich und unnun, brennt nicht mit Flamme, halt aber lang Roble, tommt leicht als Stedling fort. Rein Baum in Indien halt fo genau Blub- und Traggeit; jene im July, woben bie Blatter abfallen, und bann ber Baum fo voll rother Blumen fteht, daß er von ferne wie ein rothes Tuch ausfieht. Go bleibt er bis Mitte Augusts; bann fallen bie Blumen ab, und im September folgen die Blatter. Man fagt, bie Fische entfernten fich mahrend ber Blubgeit vom Stranbe, erichrectt burch die rothe Karbe; bagegen besteht eine besondere Sympathie zwischen biefen Bluthen und ben blutrothen Papageven, bie man Lori nennt, und die roth, gelb und grun geschäckt find. Sie fiben in Menge auf biefen Baumen und picken bie Frucht. fnoten heraus. Man fangt fie baben mit Bogelleim aus ber Mild bes Baumes Soccum (Artocarpus). Gie verführen einen Monat lang einen folden garm, bag es faum auszuhalten ift; nachher entfernen fie fich wieder auf Die Berge. Die Glephan= ten lieben bas weiche Solz, und ber Stamm friecht immer voll Schnecken, wie die, welche man in Italien auf ben Weinftoden

steht. Der Pfesser klettert baran wie Ephen hinauf. Aus dem Holz macht man Degen= und Messerscheiden und wäscht auch damit; die Blüthen kommen zum Confect Caril. Die Rintegegen Fieber und Ruhr; die Blätter gegen Grimmen; die Blumen gegen Geschwüre und Ausschläge. In Abyssinien trist man ihn häufig an, und in der Provinz Guara ist er neben dem Gbenholzbaum das einzige Holz; wächst überall, wo man Gold sindet, daher man auch in den ältessen Zeiten dessen Bohnen zum Abwägen des Goldes gebraucht hat; sie heißen Carat, welcher Name auf das Gewicht des Goldes übergegangen ist. Rumph II. T. 76. Gelala litorea. Rheede VI. T. 7. Monticou. Bruces Reise V. T. 19. Kuara. Murray, in Comment. goett. III. t. 1.

16. G. Die Ratten : Bullen (Butea).

Reld, fünfzähnig, die 2 obern Zähne genähert, Fahne lanszetförmig und offen, Flügel und der frumme Ricl eben fo lang, Staubfäben 1 und 9; hülfe gestielt, zusammengedrückt, häutig, Nafft nicht, und enthält nur am Griffel einen großen zusammengedrückten Samen.

Bäume in Oftindien mit Bohnenblättern und fehr schönen hochrothen, großen Blumen in prächtigen Trauben; Relche meift sammetartig, schwar.

1) Die laubreiche R. (B. frondofa).

Zweige flaumig, Blätter rundlich und etwas behaart, Blume viermal länger als Kelch. Oftindien; ein mäßiger Baum, auf den Bergen, selten an der Küste, 18' hoch, 1' dick, etwas krumm, mit grauer Rinde, welche einen rothen Saft enthält, Zweige sehr unregelmäßig, Blätter sehr groß, spannelang, 3'/2" breit, das ungrade breiter als lang und verkehrt herzsörmig; Blumen sehr groß, schön dunkelroth, mit hochgelbem und silberz glänzendem Flaum schattiert, der Kelch schwarz sammetartig, in schuhlangen hängenden Trauben, was prächtig aussieht. Die Hülfen 6" lang, 2" breit und sehr dann mit einem Samen, 1'/2" lang, 1" breit und braun, schweckt süslich und riecht stark; gegen Würmer. In der heißen Zeit sließt aus den Rihen der Rinde ein sehr schwerz ein fehr schwer rother Saft, welcher zu dem sogenannten

volindischen Kinogummi verhärtet, aber bald die Farbe verliert, wenn man es nicht in Flaschen verschließt; es schmeckt herb und zergeht im Munde. Der Blumen-Aufguß färbt die Baumwolle schön gelb. Die Zweige siehen voll Schildläuse (Coccus), welche ben rothen Saft in Summilack verwandeln; grünt immer, lebt 40 Jahr, und schlägt leicht Burzel. Die Heiden brauchen das Holz und die Blätter zu ihren Cermonien. Rheede VI. Tas. 16. 17. Plaso, Ratten-Hauwen. Kerner, Jc. sel. I. t. 4. Roxburgh, Corom. t. 21. Asiatic Res. III. 1807. Maduga; Hapne X. T. 6. Düsseld. Suppl. I. T. 10.

2) Die prächtige R. (B. superba).

Schlingstrauch mit glatten Zweigen. Oftindien auf Bergen; Stamm schenkelsdick, holzig, mit grauer Rinde, schlingt sich auf große Bäume und liefert ein ähnliches Gummi. Blätter viel größer als bei der vorigen, das ungrade 20" lang und verhältnismäßig breit; Blumen zahlreicher, größer, und in viel größern Trauben. Wann diese Pflanze in der Blüthe steht, so gibt es kein prächtigeres Schauspiel in der Pflanzenwelt. Die Blumen sind unvergleichlich schön, groß und zahlreich; die Farben so außerordentlich lebhaft, daß der beste Maler nicht im Stande ist, ihre Pracht nur einiger Maaßen zu erreichen. Roxburgh, Cor. t. 32.

8. Zunft. Stengel: Pflaumer — Krupven. Dalbergien.

Blumen schmetterlingsförmig, mit 10 ungleich verwachsenen Staubfäden; Sulfe schlauchartig, ein- bis zwensamig, Samenlappen dick, Blätter ohne Ranken.

Meift windende Sträucher oder Baume, mit ungradgefieberten Blättern und Blüthen in Trauben.

1. G. Die Mond Bohnen (Pongamia).

Relch becherförmig und schief fünfzähnig, 5 Blumenblätter nagelförmig, Staubfäben 1 und 9; Hulse flach und geschnabelt, Klafft nicht.

Baume mit ungrabgefieberten Blattern in Indien.

1) Die glatte (P. glabra).

5—7 Blättchen, spis. oval und glatt. Oftindien in Gebirgen; ein 40—50' hoher Baum, kaum zu umklaftern, mit weißem, weichem Holz; Rinde und Blätter wohlriechend, die Blättchen 5" lang, 3" breit, Blüthen mäßig in Achfelähren, aus 4 eingerollten Blättern, 2 rosenfarben, die andern weiß, die Fahne gestreift; Hulfe 2" lang, mit 2 Bohnen, flach und nierrensörmig, 2" lang, 1" breit, hellgrau, schmecken wie die unserigen. Ein Steckling wurzelt überalt an, trägt vom 15ten Jahr bis zum Jönner; das Holz dient zur Feuerung, die stark riedende Burzel gegen Geschwüre, die Blätter in Bädern gegen Gicht, das Del der Samen zum Brennen. Rheede VI. T. 3. Pongam, Mansbonen; Roxb., Fl. ind. III. 239. Dalbergia arborea.

2. G. Die Binbenfruppen (Nissolia).

Relch fünfzähnig, Staubfadenröhre oben gespalten ober einer fren; Sulfe gestielt, am Ende geflügelt, mit 1-2 Samen.

Meist Klettersträucher mit ungraben Fiederblättern, fast sämmtlich in America.

1) Die braune (N. ferruginea).

Stengel windend; 7—11 Blättchen, länglich, unten roth filzig, afte Staubfäden verwachsen. Guyana an Flüssen; ein Strauch, S' hoch, mit zusammengedrücktem Stengel und Zweigen, die auf die Gipfel der Bäume klettern; Blüthen in Endrispen, violett, Husse behaart, 2" lang, 1" breit, klafft nicht, und enthält hinten eine große Bohne. Aus der Rinde sickern Tropfen von rothem Gummi. Aublet Taf. 297. Quinate; Lamarck T. 600. F. 4.

3. 3. Die Suffruppen (Dalbergia).

Relch glockenförmig und fünfzähnig, Rielblättchen nur an der Spipe verwachsen, Staubfaben in eine gespaltene Röhre oder in 2 Bundel verwachsen; Hulse gestielt, taschenförmig, eine bis zwepsamig.

Rletternbe Straucher und Baume in Oftindien, mit ungraben Fieberblattern.

- 1) Die gemeine (D. scandens, lanceolaria).
- 9—11 Blättchen, spiheeltiptisch und glatt, Blamen weiß und geruchlos. Coromandel, an Flüssen; ein Strauch, der an Bäumen hinaufflettert, und mit seinen hängenden Nesten auf die andern läuft; Blätter wie Aeschenblätter, Blüthen in düsscheligen Trauben, Staubfaden in 2 Bundel verwachsen, Hulsen singerslang, mit 2—3 grauen und unschmackhaften Bohnen. Die Rinde zu hanf, die scharfen Blätter zu Brepumschlägen, die Samen als Abführmittel. Rheede VI. Taf. 22. Noöl-Valli, Hoef-Blaad. Roxburgh, Cor. II. t, 192. Fl. ind. III. 232.
 - 2) Die breitblatterige (D. latifolia).
 - 3—5 Blättchen, rundlich, ausgerandet und unten flaumig, Rispen ärmlich und fürzer als das Blatt; Staubfäden in eine gespaltene Röhre verwachsen. Coromandel, auf Bergen; einer der größten Bäume, mit kleinen, weißen Blumen, Hülse 2½'' lang, 1" breit, mit einer Bohne. Das Holz des Kerns heißt Schwarzholz (Black-wood), und wird allgemein zum Einlegen verarbeitet; ist graulichschwarz mit hellen Abern, wodurch die so bewunderte Schönheit entsteht, feinkörnig, schwer, sinkt unter. In Malabar soll es Stämme geben von 15' im Umfang. Roxburgh, Cor. II. t. 113. Flora indica IV. 221.
 - 4. S. Die Glügelfruppen (Pterocarpus).

Relch funfzahnig, Riel furz und zweyblätterig, Staubfaben ungleich vermachfen; Sulfe eine runde, geflügelte Tajche mit 1-3 Samen, Burgelden frumm.

Bäumden und Bäume, mit ungraden Fiederblättern und Achfeltrauben in beißen Ländern.

- a) Alle Staubfaben vermachfen.
- 1) Die americanische (Pt. draco).
- 5—7 Biattchen, fpip.oval und glatt, fo wie die Tafchenhulfen. Bestindien; ein Baum, 30' hoch, Blatter 7" lang, Blattchen 2", Blumen gelb und purpurroth gestreift. Die eingeschnittene Rinde gibt bluthrothe Tropfen, welche am Stamm heruntersließen, wie Thrunen an den Bangen der Kinder, in einigen Minuten vertrocknen, und als carthagenisches Drachen-

blut nach Europa geschickt werden gegen Blutspepen, aber nicht mehr gebräuchlich. Jacquin, Am. t. 183. f. 92. Gärtner Taf. 156. F. 2. Aublet Taf. 299. Moutouchi. Lamarck T. 602. F. 1. Pt. suberosus.

- b) Staubfaden 1 und 9; Gulfe zwen- bis brenfamig.
- 2) Die indische (Pt. indicus).
- 5-9 Blatteben, fpig-oval und glatt, Sulfen mit einem Stift. Indien; ein hoher, frummer Baldbaum, voll Schmaroberpflangen; Blatter ichuhlang, Blattchen 4", 2" breit, Blumen dunkelgelb und fehr mohlriechend wie Goldlack; Bulfe wie ein troctenes Blatt und ringeum geflügelt, fo groß wie ein Gulben, mit 2-3 fablen Samen wie Gurfenferne; Bola roth wie Canbelhola, voll Mafern, weich und wohlricchend, oft fcon geflammt; wird zu Degenscheiben und Schreiner : Arbeiten ge= braucht. Die Blumen tommen auf ben Martt und werben in Die Saare gestedt. Mus ber Rinde fchwist ein rothes Gummi, bas fehr herb ift, und gegen Durchfall und Schwämmchen gebraucht, aber mit Unrecht Drachenblut genannt wird; Die Blatter gegen Rlechten und Weschwüre. Die milben Schweine mublen Die Burgeln aus. Rumph II. E. 70. Lingoum; Commelyn, Hortus t. 109. Lamard T. 602. F. 2. Roxb., Fl. ind. III. 238.
 - 3) Das Canbelholz (Pt. santalinus).
- 3—5 Blättchen, rundlich und glatt, Blumenblätter geferbt. Indien, am vesten Land, auf den Bergen von Palicati und auf Geylon; ein großer Baum mit Erlenrinde, Blätter meist drepzählig, Blumen gelb, mit rothgestreifter Fahne; hülse sichelsförmig ausgeschweift, mit einem scheibenförmigen Samen. It das ächte Sandelholz, welches König zuerst entdeckt hat; kommt in großen Stücken nach Europa, ist blutroth, mit schwarzen Udern, riccht gewürzhaft, schweckt herb, färbt roth, und wird zu Räucherungen und Zahnpulver gebraucht. Aus der Rinde schwist auch ein rothes Gummi. Linné, Fil. Suppl. p. 318.
 - b.) Drepanocarpus. Ebenfo, aber ber Reld mit 2 Dettblättern und die Bulfen ungeflügelt.

- 1) Die fenegalische (D. senegalensis).
- 7—9 Blättchen, oval, Hilfe mondformig und flaumig. Senegal; ein mäßiger Baum mit abfälligen Blattern und kleinen, gelben Blüthen in Sadrifpen, Hülfe klein, schneckenförmig gefrümmt und einsanig. Aus der eingeschnittenen Rinde fließt das africanische Kind-Gummi, welches in kleinen, schwarzen Stücken zu und kommt, und ein braunrothes, herbes Pulver gibt. Es besteht fast ganz aus Gerbstoff, und wird wie das Catechu gebraucht. Das ostindische Kind kommt von Butea frondosa et Ptorocarpus indicus; das australische von Eucalyptus resinisora; das westindische von Coccoloba uvisora. Dusselt. XVIII. T. 19.
 - 5. G. Die Mungfruppen (Ecastaphyllum).

Relch glockenförmig, Oberlippe ausgerandet, untere dreyspaltig, Staubfaden meift in 2 gleiche Bundel verwachsen; hulfe
taschenförmig, rund mit einem nierenförmigen Samen; Burzelchen frumm. Fast kletternde Sträucher mit ungraden Fiederblattern.

- 1) Die gemeine (E. monetaria).
- 3 Blättchen, spih-oval und glatt. Surinam, auf feuchtem Boden; ein Strauch mit rothem Holz, aus dem eine Art Drachenblut läuft, so wie aus der Burzel; Blüthen sehr klein und weiß, in mehrern einseitigen Aehren; Staubfäden 1 und 4,4; Hülse wie eine Münze, mit einem zusammengedrückten, nierenstörmigen Samen. Lamarck T. 601. F. 1. Bebe-boom. Dalbergia.
 - 2) Die westinbische (E. brownei).

Blätter einzeln, spip-oval und etwas herzsörmig, unten staumig. Westindien und Südamerica; ein großer Strauch oder ein Bäumchen mit S' hohem Stamm, Blätter 4" lang, 1" breit, Trauben furz, mit vielen weißlichen Blümchen, Staubstäden 5,5, Hulfe zollgroß und rundlich oval. Die Zweige machen Brechen und Abführen, der Absud der Blüthen und Früchte gegen die Wasserschen; ein Sprup aus den Blüthen gegen Stockungen und Wassersucht. P. Browne T. 32. F. 1. Berzgins, Stockh. Abh. 4769. T. 4. Pterocarpus ocastaphyllum.

6. G. Die Gifenfruppen (Brya).

Relch zwenlippig und fünfzähnig, alle Staubfäden vermache fen; hulfe zusammengedrückt, unten gewölbt, klaffend und zwengliederig. Bäume mit einfachen, gedrängten Blättern in America.

1) Die gemeine (B. ebenus).

Rebenblätter bornig, Blattchen einfach, gehäuft und langlich pogl. Stiele buichelformig und zwenbluthig. Beftindien, aberall in Riederungen; ein ichenkelsdicker, meift frummer Baum, 40' hoch, mit fehr vielen friechenden Burgeln und gefurchter Rinde, welche fich oft ablost, und wie Sanf herunterbangt; Bolg hart und dunkelbraun, Die Zweige find mit fleinen, gelben Blumen bicht bedeckt, fpater mit Laub, nur 1/2" lang und 1/4" breit; Sulfen wie Papier, braun, rundlich nierenformig, mit einem folden Samen. Das Solz wird wegen feiner fchonen grunlichbraunen Farbe und Glattbarfeit in Guropa geschäht, und beber von Samaica ausgeführt, obicon es gang von bem Ebenholz von Madagascar verschieden ift. Die füßlichen Bluthen und Fruchte als Abführmittel, wie Senna, Die Blatter gegen Gefchwure. P. Browne, Jam. t. 31. f. 2. Stoane II. I. 175. K. 1. Plumier, Am. t. 246. f. l. Ebony; Aspalathus, Amerimaum.

6. Zunft. Laub=Pflaumer — Rubnen. Sophoren.

Staubfüden fren, Sulfe ununterbrochen, Relchlappen bentlich, Samenlappen bunn.

Meift Straucher und Baume, mit drengahligen oder ungradgefiederten Blattern in warmern Canbern.

- A. Sülfen walzig.
- 1. G. Die Blaufuhnen (Baptisia).

Relch vier- oder fünfspaltig und zweylippig, Blumenblätter ziemlich gleich, die Seiten der Fahne zurückgeschlagen, Staubsfäden abfällig; Hulfe gestielt, bauchig und vielsamig.

Rrauter in Nordamerica, mit einfachen und brengahligen Blattern und Bluthen in Tranben.

1) Die gemeine (B. australis).

Blätter dreyzählig, länglich keilförmig und glatt, Nebenblätter schmal und länger als der Blattstiel. Carolina an Bächen, ben uns in Gärten, ausdauernd, 2—3' hoch, mit großen und schön blauen Blumen in langen Endähren. Trow, Rar. t. 14. Schkuhr Taf. 112. Ventenat, Cels. t. 56. De Candolle, Leg. t. 4. f. 4. Podalicia.

2) Die Farbertuhne (B. tinctoria).

Blätter drenzählig, rundlich oval und glatt, Nebenblätter borstenförmig. Nordamerica auf Hügeln, 2—3' hoch und sehr ästig, Blätter zollsang, 3—5 gelbe Blumen in Trauben, Hülse zollsang, mit nierenförmigen Samen. Das Kraut wird benm Trocknen schwarz, und liesert viel blauen Farbenstoff; die holzige, scharf schweckende Wurzel ist ein Fiebermittel und bewirkt Erbrechen und Abführen. Lamarck T. 327. F. 1. Barton, Mat. mod. II. t. 29. Podaliria, wild Indigo.

2. G. Die Schnurfuhnen (Sophora).

Relch fünfzähnig und höckerig, Rielblättchen vorn vermach. fen; Sulfe knotig und vielsamig.

Meift Straucher, mit ungradgefiederten Blattern und Bluthen in Endrifpen. Schnurstrauch.

1) Die filzige (S. tomentosa).

Baumartig, Blätter mit 15—19 rundlich ovalen, weiß filzigen Fiedern. Molucken; ein armdickes Bäumchen, 2—3 mannhoch; Blätter ausdauernd, spannelang, Blättchen 2" lang, 1" breit, legen sich des Abends nach unten, mit den Rücken gegeneinander; Blüthen gelb in Endrispen, Hilsen spannelang mit 4—6 Samen, größer als Erbsen, und braun in Zwischen-räumen. Wächst nur an steilen Küsten und sieht sehr zierlich aus. Wäre sie nicht so gemein, so könnte man sie nicht mit Gelb bezahlen wegen des täglichen Gebrauchs und ihrer Heilstraft gegen die Brechruhr und ben heftigem Erbrechen überhaupt. Die ganze Pflanze ist bitter, und die Samen sind so wirksam wie die Wurzeln. Man halt sie für das zweyte Arzneymittel

gegen die drey gefährlichsten Krantheiten: Cholera, Lungenents gündung und Bergiftung, welche alle drey Upas heißen. Burzel und Samen werden daher mit Geremonien und Gebet zu bestimmten Zeiten gesammelt. Rumph IV. T. 22. Anticholerica. Hermann, Hort. lugdun. t. 171. Lamarch T. 325. Fig. 2.

2) Die japanische (S. japonica).

Baumartig, Blätter mit 11—13 spih-ovalen und glatten. Blättchen. Japan; ein Baum wie Acacien, mit blaggelben Blumen und schlaffen Endrispen, Hülsen wie Perlschnur, mit herbem Mark ausgefüllt; ben uns nicht selten in Anlagen; schwiht Gummi aus wie die Kirschbäume, und soll die schöne gelbe Farbe zu den kaiserlichen Gewändern liefern. Rozier, Journ. phys. XIV. p. 248. Duhamel, Ed. n. III. t. 21. De Candolle, Leg. t. 4. s. 1.

3, G. Die Belbfuhnen (Virgilia).

Kelch fünfspaltig, 5 ziemlich gleiche Blumenblätter, Ränder ber Fahne nicht zurückgeschlagen; Narbe unbehaart, Sulse breit, länglich, zwenfächerig und vielsamig.

Sträucher und Baume, mit ungraden Fiederblattern und Bluthentrauben.

1) Das Gelbholz (V. lutea).

11 Fiederblättchen, spih-oval und glatt, sowie die gestielten Hülsen, Staubsäden absällig, Blumen gelb. Nordamerica, in Cumberland und am Mississippi auf Bergen; ziemlich wie der unächte Acacien-Baum, sowie auch die Hülsen. Das Holz dient zum Gelbsärben und kommt unter dem Namen Gelbholz nach Europa. Es gibt übrigens noch andere Hölzer, die so heißen. Michaux, Arbres III. t. 3.

B. Sulfen breit.

4. G. Die Stinffuhnen (Anagyris).

Relch fünfzähnig und zweylippig, Kiel länger als die Flügel, Fahne fürzer und herzförmig; Hulse zusammengebrückt und vielsamig, mit Querwänden.

Straucher mit ganzen Kleeblättern und vermachsenen Rebenblättern, im füblichen Europa. 1) Die gemeine (A. foetida).

Blättchen lanzetförmig. Mittelmeer, auf Hügeln; ein strauchartiges Bäumchen wie der Kleckaum, 1—2 mannhoch, mit grauer Rinde und Blättern, fast wie Agnus castus, 2" lang, 3/4" breit, unten grad und so stinkend, daß sie den Borübergehenden den Kopf einnehmen; ärmliche Trauben, in Uchsseln, mit goldgelben Blumen; Hüssen singerslang und zollbreit, hängend, mit 3—4 nierenförmigen Samen wie kleine Bohnen, aufangs weiß, dann roth, endlich bläulichschwarz. Alle Theile stinken, und die Blätter enthalten viel Brechstoff; werden gegen unterdräckte Biutstüffe, zum Abführen und als zertheilende Imsschläge gebraucht, die Samen als Brechmittel. Clus., Hist. I. t. 93. Duhamel, Arbres I. t. 18. Sibthorp Taf. 336. Lamarck T. 328. Faba inversa.

5. G. Die Balfamfuhnen (Myrospermum, Myroxylon, Toluifera).

Reich glockenförmig und fünfzähnig, 5 ungleiche Blumenblätter, wovon die Fahne größer, 10 freye Staubfäden; Sulfe gestielt, tafchenförmig, 1 — 2 Samen in balfamischem Mus; Burzelchen frumm mit dicken Samenlappen.

Bäume mit wenigen ungraden drufigen Fiederblattchen, im beißen America.

1) Die peruvische (M. peruiferum).

Blätter harsch und glatt, länglich und ausgerandet, der Flügel der Hülfe auf einer Seite schr dick. Peru, Columbien und Mexico, ein Baum wie Citronenbaum in den Büsten; sonst meistens angepflanzt, mit singerdicker, grauer Rinde, voll gelben, wohlriechenden Saftes; Blätter wie ben Myrten, 7—9, 11/2" lang, 3/4" breit, Blüthen in 6" langen Endrispen, gelb; Hülfen 3" lang, fast 1" breit, am Ende mit einem weißen Samen wie die Citronen. Aus dem eingeschnirtenen Stamm fließt im März der weltberühmte, nicht genug zu lobende, sogenannte weiße Peru. Balfam, der blaßgelb ist, starf riecht, etwas scharf und bitter ichmeckt, aber kaum zu uns kommt; dagegen der schwarze, den man durch Auskochen der Zweige erhält, welcher schlechter ist. Er ist ein sehr gutes Stärkungs-

mittel, und heilsam in unzähligen Krantheiten, besonders ber Haut, ben Gicht, Nervenleiden und Schleim-Absonderung. 3 bis 4 Tropsen des Morgens genommen, ftarken den schwachen Masgen, treiben den Harn, heben Leibschmerzen und Beklemmung; er heilt vorzüglich frische und alte Bunden, und besteht aus einem setten Del, Harz und Benzves Säure, wird aber mit Copaiva-Balsam und Terpenthin verfälscht. Der Baum wächst nur in den heißesten Strichen und gern auf angebautem Land. Hernandez T. 51. Piso pag. 119. Lamar Acaf. 341. F. 1. Bertoloni Amoen. t. 1. Düsseld. XV. T. 3. Bagsner II. T. 226. Balsamum indicum, Tache, Guinaquina.

2) Die tolutanische (M. toluiferum).

Blättchen bunn, spih oval und glatt. Columbien, in ben Gebirgen von Tolu, unweit Carthagena; ein Baum wie ber vorige, mit 7—9 Blättchen, das am Ende größer, Blumen gelbslich. Liefert durch Einschnitte in die Rinde den Tolus Balsam, ber in Blechbüchsen als eine gelblichrothe Harzmasse zu uns kommt und ebenso gebraucht wird. C. Bauhin, Pinax p. 404. Woodville, med. Bot. III. t. 193. Dussele. XV. T. 4.

II. Ungleiche Sulfenpflanzen.

Blumenblatter ungleich ober fummerlich.

Ordnung IV. Blut hen s Pflaumer. Blumenblätter ungleich, kummerlich oder fehlend, Staubfaden meift getrennt, Relch blafenformig oder lappig; Hulfe oft vielfacherig, Keim meift grad.

Größtentheils Straucher und Baume mit zusammengesetten Fiederblättern in heißen Landern. Sie enthalten gewöhnlich schleimige Safte, welche als egbares und sonft brauchbares Gummi ausschwiten; deggleichen nicht selten Farbenstoffe. Diejenigen, ben welchen die Blumen verfummert sind, haben bagegen meistens zahlreiche, sehr lange, schöngefärbte Staubfäden
und große, steischige Hussen, voll von sußem Muß und medi-

einisch wirksamen Bohnen. Sie bilden gewöhnlich gange Balber, und werben nicht selten angepflanzt, sowohl zur Zierbe, als zum Schatten und zur Nahrung für Bieh und Menschen.

Sie zerfallen in 3 Bunfte.

- a. Die einen haben eine gefchloffene, fclauch. ober nußartige Sulfe, Gooffroen, Swarpien und Detarien.
- b. Ben andern find die Blumenblatter ziemlich regelmäßig und tlein, und die Staubfaden ftehen fren auf dem Boben. Mimofen.
- c. Ben andern endlich find ichone Blumen vorhanden mit 10 frenen Staubfaben. Cafffen.

10. Bunft. Samen : Pflaumer — Burren.

Geoffrben, Swarpien, Detarien.

Blume verkummert oder schmetterlingsartig, Staubfaten auf bem Boden, und meift ungleich verwachsen; Sulfe schlauchartig, oft fleischig, meift einsamig.

- A. Blume ziemlich schmetterlingsförmig, Staubfaben ungleich verwachsen; Sulfe meift schlauch=, nuß= und pflaumenartig, und einsamig, Lappen bick. Geoffrben.
 - a. Rrauter.
 - 1. G. Die Grb. Gicheln (Arachis).

Reich langröhrig und zweylippig, Blume schmetterlingsförmig und verkehrt, Staubfäden im Boden des Reichs, 9 und 1, ohne Beutel; Griffel fadenförmig, Hulfe schlauchartig, länglich-oval, zwey- bis viersamig, Keim grad, Lappen ziemlich dick. Kräuter in America, mit gradsiederigen Blättern, ohne Ranken.

1) Die gemeine (A. hypogaea).

Zwey Paar Blättchen ohne Ranken, 5—7 gelbe Blumen in Achseln. Südamerica, von da in Africa und felbst Offindien und Japan, auch im südlichen Europa angebaut; ein Kraut mit mehrern Stengeln, viereckig, röthlich, grün und behaart, kriecht auf der Erde und schlägt überall Wurzel; besteht aus strobhalmsdicken, klafterlangen, unten etwas holzigen Ranken,

beren viele aus einer Burgel fommen und fich weiter vertheilen; fie treiben nach oben 3" lange Stiele mit 2 Paar Blattern, über zolllang und halb fo breit, und aus ihren Uchfeln einen Stiel mit einer goldgelben Schmetterlingsblume wie Catjang, welche nicht länger ale einen Tag bauert und taub abfällt. Un ben liegenden Stengeln tommen andere, weiße, fabenformige Stiele, Die nach unten hangen, in bie Erbe bringen, bafelbit bluben und eine Sulfe tragen, wie Gichel, mit 2 ober 3 Flappernden Rernen, wie Safelnufferne, roth, innwendig weiß, fcmeden wie Bohnen, geroftet wie Safelnug, jeboch fchlechter. Man pflangt biefe Bohnen in leichten Boben, auf große Relber ober in Gartenwinkel; Die friechenden Ranten brudt man bin und wieder in bie Grbe, bamit fie mehr Früchte tragen. Nach einem Monat hat man icon reife Gicheln, und fo bauert es 2 Sahr fort, wo bann bie Fruchte anfangen flein ju werben und man bas Feld wechfeln muß. Man ftellt fle, befonbers geroftet, jum Thee auf und jum Rachtifch; fie verurfachen aber Ropfweh, wenn man zu viel ift. Der Rern liefert auch viel Del, welches man in ber haushaltung benutt, wie Manbel. Del. Die faserige Burgel bat fleine Knollen, wie Erbfen, und wird wie Gugholz gebraucht. Mandubi in Brafilien. Marc= grave T. 37. Nissole, Mém. ac. 1723 t. 19. Ehret, Picta t. 3. f. 3. Lamarct T. 615. De Candolle, Leg. II. t. 20. f. 105.; Chamaebalanus japonica, Rumph V. I. 156. Pistaches de terre.

2. G. Die Angola-Erbfen (Cryptolobus, Voandzeia). 3witter und getrennt, jene taub, Relch glockenförmig, Blume schmetterlingsförmig, Staubfaden 1,9, Griffel frumm und rauch; Samenblüthe ohne Blume und Staubfaden mit hakenförmiger Narbe; Hulfe rundlich, fleischig und einsamig. Rriechende Rräuter mit Rleeblättern.

1) Die gemeine (C. subterraneus).

Stengel liegend, Burzelblätter zu bren, Stiele zweyblüthig. Angola, von ba nach Morif, Madagascar, Surinam und Brafilien; ein friechendes Kraut mit dunnen Stengeln, welche alle 2—3' weit fingerslange Stiele mit 3 elliptischen, 2" langen Blättern treiben und furze Stiese in den Achseln, mit 2 kleinen, gelben Blumen, welche nach dem Blühen in die Erde dringen und braune Hüssen tragen, mit 1 oder 2 Samen, wie Erbsen, welche auch wie solche gegessen werden, theits reif, theise unreif. Man muß sie fleißig bewässern. Mandubi de Angola, Margrave; Manobi, Laet amer. cap. 13. Burmann, Ind. p. 22. Flacourt, Madagascar p. 118. Linne, Dec. t. 17.

- b. Straucher find Baume.
- 3. G. Die Seilburren (Geoffroya).

Relch glockenförmig, fünfspaltig und zweylippig, Staubfaben 1,9; hutfe oval und pflaumenartig, mit 2 Furchen und einem biden, zusammengebrückten Samen.

Bäume in America, mit ungraden Fiederblättern und Bluthen in Rifpen.

1) Die bornige (G. fpinofa).

Dornig, 13—15 langliche Fiederblättchen. Brasilien und Carthagena in Küstenwäldern, ein 12' hoher Baum mit zoll-langen Blättchen auf einem 4" langen Stiel; Blüthen in 4" langen Uchseltrauben, schmuzig gelb und stinkend; Pflaume wie frische Mandel, mit filziger, grünlichgelber Haut und wenig gelblichem und süßem Fleisch, das aber schlecht schmeckt, die Hände rostbraun färbt und vest am Stein hängt, dessen mehlisger Kern im März reist, herb schmeckt und roh Brechen erregt; die Frucht wird aber gesammelt, gekocht, sammt dem Kern gestoßen und mit Fleisch oder Fisch statt Brod gegessen. Das Holz ist weiß wie Birkenholz. Umari, Marcgrave tab. 121. Jacquin, Amer. t. 180. f. 62.

2) Die brafilische (G. vermifuga).

Dornlos, Blattstiel ungeflügelt, 9—11 Blättchen, rundliche val, Rippen auf der untern Seite braunfilzig. Brasilien, in Wäldern, wie mäßiger Birnbaum, mit hartem Holz und grauer Rinde, Blätter wie Lorbeerblätter, aber fleiner, Blüthen in Endrifpen, wohlriechend, purpurroth und blau; Frucht wie Hühner-Ep, schwärzlich, mit hartem Stein, herbem Kern, dessen Pulver gegen die Bandwürmer ben den Portugiesen sehr berühmt ift. Doch muß man weniger als ein Scrupel nehmen,

wenn es nicht giftig wirken foll. Der Baum heißt Angelin, und die Samen kommen jest auch nach Guropa, von der Größe einer Muscatnuß. Pifo T. 81. Andira Ibaiariba.

- b.) Andira. Gbenfo, aber bie Relchzähne ziemlich gleich und bie rundliche Fahne länger als ber Riel.
 - 3) Die gunanische (G. racemofa).

Dornlos, 9—13 Blättchen, spih=oval, Blüthen in Traubenrispen. Capenne und Brasilien, ein Baum 40—50' hoch, 3'
bick, Holz hart und dunkelroth, Blättchen 2" lang, 1" breit,
Blumen klein und purpurroth, Husse wie Huhner-En, grünlich
und weiß gedüpfelt, mit einem großen, röthlichen Samen. Die
bittere Rinde und Samen gegen die Burmer: VouacapouaAublet T. 373. Lamar & T. 604. F. 1.

4) Die jamaicanische (G. inermis).

Dornlos, 13—15 Blättchen, oval lanzetförmig, Blüthen in Rispen, Relche braunhaarig. Bestindien, in Wäldern an Flüssen; mäßiger Baum, Blätter schuhlang, Blättchen 3"; 1" breit, wie Lorbeerblätter, Rispen groß, aufrecht und purpurzoth. Die Rinde ist unter dem Namen der jamaicanischen Wurmrinde (Cortex cabbagii) als hestiges Purgiermittel in unsern Apothesen, doch nicht mehr häusig, weil sie auch Brechen erregt und betäubt. Wright in phil. Trans. 1770. tab. 10. Plent T. 577. Düsseld. XII. T. 13.

5) Die furinamische (G. retusa).

Dornlos, 11—13 Blättchen, langlich-oval, Reich natt. Surinam und Capenne; ein mäßiger Baum, aus beffen Rinde ein rother, harziger Saft fließt, Blättchen 2" lang, 1" breit, Blüthen hochroth in großen Rifpen. Liefert die furinamische Wurmrinde in die Apotheken, welche heftig purgiert. Bondt, Dilf. de G. 1788. 8. Fig. Lamarck T. 602. F. 2. Plenk T. 576. Duffeld. XII. T. 24.

6) Die javanische (G. horsfieldii).

Drey bis fünf Blattchen, fpip-oval und glatt, Bluthen weiß, in schlaffen Endahren, Sulfen olivenförmig. Java, auf Bergen, ein Strauch 3-4' hoch, mit brauner Rinde und geruchlosen Blumen. Die trockene Sulfe von der Größe einer

Olive und einsamig, wird fehr hoch geschäht und gegen viele Rrantheiten gerühmt als Magen- und Gistmittel; schmedt bitter und bas Stück wird mit 6—12 fr. bezahlt. Loschonault in Ann. Mns. XVI, t. 24. Andira.

4. G. Die Bierburren (Brownea).

Relch fünfspaltig und gefärbt, in 2 verwachsenen Dectblättern, 5 nagelförmige Blumenblätter, 10—15 verwachsene Staubfaden in gespaltener Röhre; Hulfe dolchförmig und vielsamig, bie Samen in schwammigen Fasern.

Bäumchen in Columbien, mit grabfieberigen Blättern und rothen Blumen in Köpfchen.

1) Die rosenartige (B. rosa).

Bier bis sechs Blättchen, spih-voal, Blüthen in Köpfchen, rosenroth, mit viel längern Staubfäben. Columbien, auf Bergen, ben Porto bello, in Gärten auf Guadelupe als Zierpflanze, wegen der sehr schönen, rosenrothen und großen Blumen in faustgroßen Köpfchen am Ende; ein Bäumchen 2 Mann hoch, mit 4" langen Blättern. Löflings Reise 278. Bergius; Phil. Trans. 1771. pag. 171. tab. 8. 2. Lamarck, Illustr. t. 575. s. Rosa de monte.

2) Die hodrothe (B. coccinea).

Vier bis sechs Blättchen, spih-oval, Blüthen in Buscheln. Benezuela, auf Bergen, angebaut in Oftindien; ein Baum 15 bis 20' hoch, Blättchen 3" lang, 1" breit, 10 Blüthen bepfammen, 3" lang und scharlachroth, Staubfäben eben so lang. Der Absub ber Blätter gegen Hämorrhoiden, die Blüthen als gelindes Abführmittel. Jacquin, Am. tah. 121. Lamarck T. 575. F. 1.

5. G. Die Bohnenburren (Dipteryx, Baryosma).

Reich freiselförmig, bie 2 obern Lappen flügelförmig, Blume schmetterlingsförmig, Staubfaben verwachsen und oben gespalten; Sulfe bid und oval, mit einem länglichen Samen.

Baume in Gunana, mit grabfiederigen, lederigen Blattern und Bluthen in Rifpen.

1) Die gemeine (D. odorata). Blättchen, untere Relde

lappen verwachsen, nur 8 Staubfäben. Guyana, ein Baum 60—80' hoch, 3½'' dick, mit braunem, hartem Holz; Blätter spannelang, Blume roth, Husse spindelförmig, wie Belemnit, sleischig und pflaumenartig, gelblich, zwenklappig, mit 1½'' langem Kern, der wie bittere Mandeln riecht und gewürzhaft schmeckt, fettes Del und ein kampserartiges Harz enthält, und unter dem Namen Tonka zu uns kommt, als Nerven= und Schweißmittel, jedoch nicht viel gebraucht wird. Man thut sie in den Schnupktaback, um ihm einen angenehmen Geruch zu geben. Die Ereolen legen sie in Schränke, um die Insecten abzuhalten; die Halbwilden tragen sie als Halsschnüre. Die Rinde statt Guajak. Blüht im Jänner, reift im May. Coumarouna, Aublet Taf. 296. Gärtner Taf. 93. Lamarck Taf. 601.

(D. oppositifolia).

Blatter gegenüber, mit 6—8 Blattchen. Guyana in Balbern, ebenfo; foll die farzere Tongabohne liefern, welche nur zollgroß ift, und über England zu uns fommt. Taralea, Aublet T. 298.

B. Kelch blafenförmig, Staubfaben auf bem Boben, Blume fummerlich; Sulfe tafchenförmig, Burzelchen gebogen, Lappen bid. Swarhien.

Bäume in heißen Canbern, ohne Dornen, mit einfachen und ungraden Reberblättern, Bluthen in Trauben.

6. S. Die Bargburren (Swartzia).

Reich fundlich und unregelmäßig fünfspaltig, nur ein ober gar kein Blumenblatt, 10—25 froze Staubfäden, bisweilen mit 2—4 beutellosen, wahrscheinlich Blumenblätter; Hulse zwenklappig, mit wenig Samen. Dornlose Bäume mit einfachen und ungraden Fiederblättern.

1) Die filzige (S. tomentosa).

Fünf bis fieben Blättchen, fpiß-oval, unten sammetartig; Blüthen in Trauben, mit einem Blumenblatt. Capenne, an Flussen; einer ber höchsten Bäume, 3' bick, unten mit großen Rippen, zwischen welchen sich Thière verbergen können; Blätter 2' lang, Blättchen 8", 3" breit, Blumenblatt röthlich, hulse zusammengebrückt, weckenförmig und violett, mit fünfectigen Samen. Das bittere Holz und die mehr bittere Rinde, welche einen röthlichen, harzigen Saft aussließen läßt, zu schweißtreibenden Tisanen, der Aufguß der Blüthen als Krampsmittel. Das sehr harte, röthliche, fast unzerstörbare Holz wird sehr geschäht und zu Rubern gebraucht. Robinia panococo; Aublet T. 307. Bois pagaio blanc.

2) Die brennenbe (S. triphylla).

Drey Fiederblättchen, spiß eval, Stiele zwey= bis fünfblüsthig. Gupana und Capenne, an Flüssen; ein mäßiger Baum, mit 8' hohem Stamm, S' bick, Hold hart und gelblich; Blätter 4" lang, 2" breit, wenig große, gelbe Blumen in Achselsträußern, mit 25 Staubfaben, nebst 6—7 beutellosen; Husse breit und harsch, mit 3—4 großen Bohnen. Aus dem Holze machen die Wilben ihre Pfeilspihen. Die Samen sind so beißend, daß sie sogleich Entzündung im Munde bewirken. Possira arborescens. Aublet T. 355. Bois à stèche.

7. G. Die Farbenburren (Baphia).

Relch müßenförmig, unten gespalten, Blume schmetterlingsförmig, 10 frepe Staubfaben; Sulse sichelförmig, mit 6 linfenförmigen Samen. Baume mit ungraden Fiederblättern.

1) Die gemeine (B. vitida).

Dren glanzende Blattchen, spip-wal. Sierra leone, ein Baum, mit 2—3 weißen Achselbluthen. Das holz kommt unter bem Ramen Cam-wood nach England und wird wie Fernambuc zum Farben gebraucht. Loddiges bot. Cabinet IV. t. 367.

- C. Relch blafenförmig und vierlappig, ohne Blumenblätter, Staubfaben am Relch; Sulfe pflaumenartig, Burzelchen grad, Lappen bick. Detarien.
 - S. G. Die Pflaumenburren (Detarium).

Reich rundlich und vierspaltig, mit 10 ungleichen Staubfaben und scheibenförmiger, rauher Pflaume und einsamiger, fehr harter Ruß. Baume mit ungraden Fiederblattern.

1) Die gemeine (D. senegalense).

Blatter abwechselnd, mit ovalen, unten fammetartigen Blatte den. Um Gambia, ein Baum mit turgen Achfeltrauben und

egbaren, honigsüßen Pflaumen, 6—Smal so groß als ein Apriscosen-Stein, die unter dem Namen Datach zum Nachtisch komsmen. Perrottet, Fl. senegalensis t. 59.

2) Die fleine (D. microcarpum).

Ebenso, mit kleinern Früchten, welche auch sehr wohlriechend und schmackhaft sind und daher zu Markte gebracht werden, unter dem Namen Danch. Perrottet, Fl. senegal. S. Brunners Reise nach Senegambien. 1840. S. S. 151.

11. Zunft. Gröps = Pflaumer — Schelfen.

Kelch und Blume fünfblätterig und regelmäßig, die lehtere auf dem Boden, nebst mehr als 10 etwas verwachsenen Staubfäden; Sulfe meist querfächerig, Samen an einem langen Stiel, mit gradem Würzelchen.

Kräuter, Sträucher und große Bäume mit grabsiederigen ober mehrsach gesiederten Blättern und kleinen zarten, eingelenkten, meist reizbaren Blättchen. Die hülsen sind gewöhnlich sehr groß, oft mit eßbaren Mark angefüllt und voll Quersächer, in deren Richtung sie sich trennen. Der Kelch besteht meistens aus 5 Blättern, welche aber unten verwachsen sind; die Blumen klein, kümmerlich und meist verwachsen, oft getrennt in Zwitter, Staub- und Samenblüthen, in kopfförmigen Sträußern, mit weit vorragenden und schön gefärbten Staubsäden, was sich artig und in Massen prachtvoll ausnimmt; Samenlappen meist dunn. Sämmtlich in heißen Ländern.

A. Benig Staubfaden (5 — 25), Stengel meift frautund strauchartig.

1. S. Die Bafferichelfen (Desmanthus).

Bwitter und getrennt, Relch fünfgahnig, Blume funfblatterig, verwachfen und ben ben tauben fehlend, 10 Staubfaben, wovon einige beutellos; Sulfe eben, zwenklappig und trocken.

Kräuter und Sträucher, mit zwepfach gestederten Blättern und schmalen Blättchen; weiße Blüthen in Achselköpschen, die untern meist Samenblüthen ohne Blume. 1) Die gemeine (D. natans).

Stengel bornlos, friechend und fcmimmenb, Seitenfliele zwep. bie brenpaarig, Blattchen zwölfpaarig, Ropfchen oval. Offindien, in ftebenden Baffern, ben und bin und wieber in botanischen Garten; ein Rraut mit 20' langem, gewundenem Stengel, ber ftellenweise fchwielenartig aufgeblafen ift, woburch er ichwimmt, mit Burgelchen an ben Knoten; wird in Codinchina in langfam fliegenben Baffern an Pfable gebunben, weil bie Burgel gang von ber Erbe entfernt ift. Blatter 5" lang, Blattchen 6'", 2" breit, ichließen fich bes Abende und ben ber Berührung; Ropfchen auf 4" langen Uchfelftielen, Die oberen grun, die unteren ohne Staubfaben und Frucht; Sulfe flein, zolllang, flach, roth, mit 8 flachen, langlich runben Samen. Das Rraut ift ein häufiges, gartes und fügliches Gemufe, bas man befonders mit Effig ift, jedoch fchwer verbaulich; wird auch als schweißtreibenbes Mittel angewendet. Rheete IX. I. 20. Niti-Todda-Vaddi; Loureiro II. S. 804. Jacquin, Eclogae t. 50. Rorburgh, Coromandel E. 119. Neptunia.

2. G. Die Schildschelfen (Adenanthera).

3witter, Relch fünfzähnig, 5 Blumenblätter langetförmig, 10 Staubfaben mit einer Drufe an ben Beuteln; Sulfe schmal, häutig, mit Querfächern, ohne Mus.

Sträucher und Baume mit zwenfach gefiederten, ungraben Blattern und Bluthen in Aehren.

1) Die Bägbohnen (A. pavonina).

Blättchen oval und glatt, Hulfen gebogen. Indien, ein gemeiner, sehr hoher Baum, wie Tamarinden, der wegen seiner zierlichen Krone um die Haufer gepflanzt wird; 4' bick, mit hartem Holz; Blattstiele über schuhlang, mit 6 Paar Seitenstielen und 9 Blättchen, 2'" lang, 1'' breit; Nehren spannelang, mit kleinen, gelblichen Blumen; Hulfen 8'' lang, 1'' breit, bandsförmig, schwärzlich und gebogen wie Sense, 7-8, hängend an einer Aehre; die Klappen rollen sich schneckenförmig zusamsmen und lassen ein Duhend corallrothe und sehr harte Bohnen fallen, fast wie Lupinen. Er wächst binnen 4 Jahren zu Bäumschen, welche schon tragen, 200 Jahr lang. Hat keinen beson-

bern Ruhen, sonbern wird bloß zum Bergnügen um die Säuser gepflanzt, indem besonders die rothen Samen in ten aufgerollten Sülsen sehr schr schön aussehen; die Rinder hängen sie um den Hals; wegen ihres unangenehmen Geschmacks werden sie nur von gemeinen Leuten gekocht; allgemein brauchen sie, besonders in China, die Goldschmidte und Juweliere zum Abwägen des Silbers; jede Masseline, wie die Samen heißen, wiegt 4 Gran. Gestoßen und mit Borar vermischt, werden seine zerbrochene Gläser damit gesittet. Das röthliche Holz wird häusig gebraucht. Rheede VI. T. 14. Mandsjadi, Weeg-boonen; Rumph III. T. 109. Corallaria parvisolia; Jacquin, Col. IV. tab. 23. Lamarch T. 334.

2) Die gemeine (A. falcata).

Blättchen spiheval, unten filzig, Hülsen ziemlich grad. Indien, ein hoher Baum, mit weißer Rinde und einer Krone, die von serne wie ein Regenschirm aussieht, 10—25 Paar Blättchen, an 12—18 Paar Stielen, wie ben den Tamarinden, aber kleiner, unten weiß; Blüthen gelblich und klein; Hülsen dünn, über 4" lang, faum 1" breit, ziemlich grad, mit 6 schwarzen, länglichen Samen. Wächst in lichten Wäldern und das Holz wird vorzüglich zu den langen Schildern gebraucht, weil es leicht und dennoch so zäh ist, daß man es kaum durchstechen kann. Man macht auch Kähne davon, nicht weil sie dauerhaft wären, sondern weil man glaubt, damit benm Fischsang glücklich zu fenn. Die Rinde zu Trögen, um darinn das Sagomehl zu kneten. Rumph III. T. 111. Clypearia. Schildt-boom,

3. G. Die Mehrenschelfen (Profopis).

Gbenfo, aber 3witter und getrennt und bie Sulfe mit meh-

Sträucher und Baume mit zwenfach gefiederten Blattern und Bluthen in Aehren; die Früchte egbar.

1) Die gemeine (P. spicigera).

Stacheln zerftreut, Fieder ein- bis zwenpaarig, Blättchen zehnpaarig, schmal und länglich. Indien, ein großer Baum, mit langen Stacheln an den Zweigen, Blättchen wie bey den Tamarinden, 6'" lang, 2" breit; Blüthen flein und gelb,

Suffen spannelang, 1" im Umfang, braun, enthalten außer ben Samen viel braune, mehlige, egbare Substanz, welche angenehm füßlich schmeckt und mit bem Johannisbrod zu vergleichen ift. Burmann, Ind. t. 25. f. 3. Roxb., Cor. t. 63.

4. G. Die Ginnschelfen (Mimola).

Zwitter und getrennt, Kelch fünfzähnig, Kelch und Blume vier= bis fünfspaltig, Staubfäben ein= bis dreymal so viel; Huse flach und gegliedert; theilt sich quer und läßt die Rähte wie Rahmen stehen.

Rrauter und Straucher mit mehrfach gefieberten, meift reigs baren Blattern und weißen ober rothen Blumen in Ropfchen. Es gibt gegen 100 Gattungen.

- a) Sulfe fart gegliebert, Blume rofenroth.
- 1) Die langfame (M. sensitiva).

Stachelig, Blätter gabelig gesiedert, Blättchen zweppaarig, spih-oval, unten flaumig, 4 Staubsäden. Brasilien, ben uns in Gewächshäusern; ein Strauch, über mannshoch, mit vielen dünsnen Zweigen, wordn kurze, gelbe Halen; Blätter 3" lang, Seitenstiele 1", Blättchen wie halbiert, 1" lang, ½" breit, bas Innere des unteren Paares sehr klein, Köpschen 1—3, traubenartig, mit verkümmerten Blumen, Hulsen strahlig, zolllang, 3" breit, mit 4 Samen. Die Blättchen legen sich ben der Berührung sehr langsam zusammen. Der ganze Strauch enthält Harz, Gerbstoff und Schleim, macht Purgieren; die bittere Wurzel erregt Erbrechen und stillt den Dürchfall. Breynius, Centuria t. 16. Trew-Ehret E. 95.

2) Die schnette (M. pudica).

Stengel stachelig und borstig, Blätter fast fingerartig gestiedert, Blättchen wiespaarig und schmal. Brafilien und jeht auch in Oflindien, ben und nicht selten in Gewächshäusern und Zimmern, unter bem Namen ber Sinnpflanze. Die Blätter legen sich ben ber Berührung schnell zusammen. Ein trantartisges Sträuchlein, kaum 2—3' hoch, mit vielen dunnen, röthlichen Stengeln und krummen Stacheln. Stiel 3" lang, mit 4 Seitensstiellen und 15—20 Paar Blättchen, 5" lang; gegen ein Halbeduhend kleine, ungleich gestielte und rosenrothe Köpschen in

Achseln, ohne Blumen; ein Dupend Hülsen; 1/2" lang, 11/2" breit, mit borstigem Rand und 4 schwarzen Samen. Die übelsriechende und bittere Burzel macht Erbrechen, wirkt reizend und giftwidrig, Blätter giftig; gegen Hüftweh und Kröpfe. Breynius, Cent. tab. 28. Commelyn, Hort. tab. 29. Plumier T. 202.

5. G. Die Rolbenichelfen (Parkia).

Relch fünfspaltig und zweylippig, 5 Blumenblätter, wovon die Fahne etwas breiter, 10 Staubfäven etwas verwachsen; Hulfe gegliedert, voll Mark, trennt sich quer. Bäume mit doppelt gesiederten Blättern und keulenförmigen Aehren.

1) Die gewürzhafte (P. biglobosa, africana).

Blätter zwenfach gesiedert, Seitenstiele zwanzigpaarig, Blätte chen dreißigpaarig und schmal mit Drüsen. Königreich Oware in Africa, und Ostindien, von da in Bestindien, ein mäßiger, dornloser Baum, Blüthen purpurroth, in doppelten Köpschen auf einem halbschuhlangen Stiel, der Endsopf 2" dick; Hülsen lang und schneckenförmig gerout, enthalten ein mehliges Mark, welches zum Färben gebraucht wird und zur Versertigung eines angenehmen Getränses. Die Bohnen heißen Doura, schmecken bitter, werden wie Cassee geröstet, zerrieben, mit Basser in Täselchen gesormt und als Gewürz an die Speisen gethan; sie kommen auch unter dem Namen Gouru nus oder Cassee von Sudan nach Europa. Faulem Basser nehmen sie den unaangenehmen Geschmack und werden daher auf Carawanen mitzgeführt. Palisot, Flore d'Oware II, t. 90. Jacquin, Am. t. 179. s. 87.

6. 9. Die Banbichelfen (Entada, Acacia).

Bwitter und getreint, 5 Blumenblätter, mit zwen- bis funfmal fo viel Staubfaben und einer Drufe an ben Beuteln; hulfe gegliedert und zusammengedruckt, trennt fich und läßt ben Rahmen flehen.

Stachellofe Baume mit kletternben Aeften, zwenfach gefieberten Blättern und kleinen gelben Blumen in Aehren; Sulfen ungeheuer lang. 1) Die gemeine (E. scandens).

Blatter zwenfach gefiebert, mit Ranten, Geitenfliele zwens paaria, Blattden vierpaaria und oval, nur 10 Staubfaben. Offindien, eine Pflange, welche immer grunt und immer reife und unreife Früchte hat, und beren Bohnen wegen ihres Gebrauche gum Abführen und Erbrechen ein SantelBartifel fint. Die Bulfen find bie größten und langften, welche irgend eine Pflanze hervorbringt, 5-7' lang und handbreit, holzig, bald grab, bald fabelformig, bald gedreht, benberfeits mit einem bicken Rand und höckerig nach ber Bahl ter Samen. Die Guropaer glaubten, tiefe Krucht fomme von einem Meergewäche, weil man fle meiftens am Strande findet; fie fommt aber von einer win: benben Mflange in Balbern, welche fo weit läuft, bag ihr Uriprung oft ichmer aufzufinden ift; obichon ber Stamm gewöhnlich beindict ift; fo wird er boch bisweilen fo ungeheuer bick, bag ihn faum 5 Mann umflaftern fonnen, 2-3 Rlafter hoch, wo er fich in eine Menge, anfangs grune, bann fcmarge Ranten theilt, welche mit feltfamen Biegungen und Schneckenwindungen, wie fle nur irgend eine Schlange machen fann, auf bie Gipfel ber benachbarten Baume laufen, und wenn diefe fehlen, auf ber Erbe fortfriechen. Gie verwickeln auf biefe Urt oft 6-8 Baume, baß man feinen ohne ben andern fällen fann. Saben fie ben Bipfel erreicht; fo fenten fie fich von allen Geiten berunter und treiben nun erft eine Menge bunne und grune 3meige mit Blattern. Diefes ift bas mahre Bild ber indifchen Biltniffe. Blatter find ungleich und elliptifch, 4-5" lang, 3" breit, glangend und in folder Menge, bag man bie Blatter anderer (meil ftens Ciberorpla) bavor nicht fieht. Mus ben Blattachfeln fom= men 11/2' lange Stiele, bicht voll fleiner, weißer, wohlriechenber Blumden mit 10 Staubfaben, welche größtentheils taub abfallen. Die Bulfen bleiben über ein Sahr hangen, hochstens 2-3 berfammen und feben von ferne aus wie herunterhangende Banber in einem Rramlaten. Gie bestehen aus 2 Rinden, wovon die außere bick und grun und fich ben ter Reife von ber inneren ablost, die wie ftartes Papier ift, gelblich und fich nicht öffnet; enthalten 15 - 30 bittere Samen, jeder in einem befonderen

Rach. Gie find flach, wie die Steine im Damenbrett, boch etwas langlich und bergformig, über 2" lang und breit, glangend braun, mit einem Saft überzogen wie Thon, ber fich abmaichen laft. nicht efbar. In Beffindien beißen Diefe Samen Sct. Thomasherz und Lobi brasiliani. Bor Beiten waren fie in Guropa febr felten. Man machte baraus Tabackebofen, bie mit Gilber beschlagen maren; jest find fie fehr gemein. Um fie auszuhöhlen, bohrt man ein Loch in ben Rabel und legt fie in Umeifenhaufen, tamit bie Ameifen bas Mehl herausfreffen. Mit bem Mehl pflegt man fich ben Ropf zu maschen, um bie Schuppen wegzubringen. Buweilen findet man in ben Sulfen einen Stein (Mestica), fast wie die Gamen gestaltet, boch etwas fleiner und ohne Rabel, ichwarzbraun und fo bart, daß man Gold und Gilber barguf probieren fann. Er beift Paranites. Die Macaffaren faffen ihn in einen tupfernen Ring und tragen ihn mit andern Mesticis um ben Leib, um im Rriege gludlich ju fenn. Das Solz ift innwendig voll Löcher, wie Rottang, woraus auch viel Baffer fliegt. Die alte Rinde befommt rothe Flecten und fdwist an ber Conne Gummi aus, wie Der fconfte Bernftein, bas aber nach einem Sahr buntler und weich wird wie Rirfch= gummi. Mus ber verwundeten, noch grunen Schale fliegt weißes Gummi. Rheebe VIII, E. 32-34. Perim-Kaku-Valli; Gairo. Rumph V. I. 5. Faba marina, Parrang. Burmann, Ben-Ion 6, 139. Pusaetha, Acacia scandens,

B. Biele Staubfaden, 25-200, oft verwachfen; meift baumartig.

7. G. Die Gummifchelfen (Acacia).

Zwitter und getrennt, Relch funfzannig, Blume funfspaltig, bisweilen getrennt mit 10 — 200 Staubfaben; Sulfe eben, zweyflappig und bornig.

Sträucher und Baume meift mit Dornen, verschiedenen Blattern und gelben oder weißen Blumen in Ropfchen und Aehren. Es gibt an 200 Gattungen.

a) Blattlos.

Sonderbare Pflangen, wo bie Blattchen verfummerten und

bagegen ber Stiel breit geworben ift. Die meiften in Reuholland, mit weißen Blumen.

1) Die geflügelte (A. alata).

Nebenblätter bornicht und bleibend, Stengel zweyflügelig, Blattstiele herablaufend, einrippig und stiftig, Röpfchen paarig. Neuholland, ben und in Gemächshäufern. Reichenbachs Garten. Mag. T. 88.

2) Die taufchende (A. decipiens).

Rebenblätter bornig und abfällig, Blattfliele brepedig, bie Seitenrippen bornicht, Röpfchen einzeln. Gin Baum in Reuholland, ben und nicht felten in Gewächshäufern. Burmann, Fl. ind. t. 66. f. 4. Koonig, Annus botan. I. t. 8.

3) Die fichetförmige (A. heterophylla).

Blattstiele schmal, sichelförmig und vielrippig, bisweilen mit Blattern, Röpfchen traubenartig. Insel Borbon, ben und in Gemachshäufern. Reine Abbilbung.

- b) Blatter gabelig gefiebert.
- 4) Die maroccanische (A. gummifera).

Dornen paarig, Blattchen sechspaarig, mit Drusen, Aehren länglich. Im westlichen Africa, ben Mogador; ein Baum mit aufrechten Aesten, Blättchen nur 2" lang, Aehren furz und weißlich, mit vielen Staubfäden, Hulfe 5" lang, 6" breit mit 6 ovalen Samen; liefert Gummi, wie das arabische, welches der Gegenstand eines reichlichen Handels in Marocco ist. Keine Abbildung.

- c) Blatter zwepfach gefiedert, mit vielen Blattchen, Bluthen in Aehren.
 - 5) Die inbifde (A. catechu).

Dornen paarig und hakenförmig, Seitenstiele zehnpaarig, Blättchen fünfzigpaarig, schmal und flaumig, mit Drüsen, Aehren zu bren. Evromandel und Bengalen; ein großer Baum mit unsörmlichem Stamm und runden Aesten, Blätter schuhlang, Blättchen 3", Aehren 2" und gelb, mit vielen Staubfäden, Hulse 4" lang mit 8 Samen. Die Rinde ist herb und bitter; aus dem Holz kocht man das sogenannte Catechu (Terra catechu s. japonica), welches die Indier beständig kauen mit Pinang

und Betel. Der Baum hat Mehnlichkeit mit einer Mefche, bas Solz hart und fchwer, und man macht baraus bie Rolben, womit man in hölzernen Erogen tie Spreu vom Reife flößt. Der Baum ift fehr bornig, und machst am haufigften in Cambana, weniger ben Gva, und ber Gaft wird von ba baufig nach China, weniger nach Arabien und Perffen, ausgeführt. Er ift ein fehr gutes Mittel gur Beveftigung bes Bahnfleifches, gegen Durchfall und Augenschmerzen. Um bas Catechu zu erhalten, focht man in Indoftan bie Spahne bes blagrothen Rernholzes bis auf 1/3 ein, lagt bann bas Baffer in Platten verdunften, und bestäubt barauf bas Extract mit Ufche von Ruhmift. Es fommt zu und in Ruchen von verschiebener Broge, braun und ohne Geruch, brennt mit Flamme und zergeht im Baffer, schmeckt etwas scharf, nachher füßlich und macht besonders das Baffer fcmachaft, enthält aber meiftens 1/3 Erbe. In Affen wird fehr viel mit Betel gefaut. In Indien machen Die Portugicfen Paftillen ober Tafelchen bavon, mit Bucker, Bimmet und anbern Bohlgeruchen, und effen fie vor und nach Tifche, unter bem Namen Cachonde, auch Pastilles de Sérail. Gie zergeben im Mande, machen ben Athem wohlriechend und beforbern bie Berdauung. Die hauptwirfung als Medicin ift gufammengiehend. Die türfifchen Perlen, welche fcmarg find und wohlriechend, und an Sals und Armen getragen werben, find auch Daraus verfertiget. Den Wohlgeruch befommen fie von Rofen= maffer, die Farbe von Lampenschwarz. Ben Goa heißt ber Baum Sacchic, ben Avicenna und Gerapion fast ebenfo, nehmlich Sadhadh, ben Diofcorides und Plinius Lycium indicum. Garcias ab Horto, Aromata pag. 163. in Clusii Exoticis. Plenf T. 730. Kerr in med. Obs. V. t. 4. Rorburgh, Corom. E. 174. Sanne VII, T. 48. Duffelb. XVII, E. 21.

Aus Offindien kommen jest die fogenannten Bablah-Blätter jum Farben; es find die Sulfen von einer wenig bekannten Acacie.

6) Die weiße (A. verek).

Dornen zu bren, mit Biberhaten, Seitenstiele vierpaarig, Blattchen zwölfpaarig, schmal und aschgrau, mit einer Drufe,

2-3 fcblante Mehren in Achfeln. Genegal, ein Baumchen 15 bis 20' boch, mit 6" bickem Stamm und afchgrauer Rinbe, Blattchen nur 1" lang, Mehren 3" und blafgelb, mit vielen Staubfaben; Bulfe 3" lang, 1/2" breit mit 6 fcheibenformigen Samen. Bilbet tie fleinen Gummimalber am Genegal und liefert bas Genegal-Gummi, welches zweymal im Sahr gefammelt wirb. 2 Monat nach bem Regen, vom July bis October, woburch bie Rinde anschwillt, bann ichnell trocknet, berftet und bas Gummi ausfliegen läßt; bann wieder im Marg, nach bem ftarten Thau im Janner und hornung. Es schwist in 2-3" bicken, rundlichen und matt weißen Stucken aus, welche Die Mauren sammeln und in ben Sandel bringen; schmeckt fuß, ift fehr nahrhaft und erfrischend, und bie reifenden Araber leben lange Zeit bavon. In Guropa braucht man es jum Steifen ber feibenen und baumwollenen Beuge, bes Papiers und jum Auftragen ber Farben; in ber Mebicin gegen Ruhr und Blutflüffe. Perrottet, Fl. seneg. t. 56. Gommier blanc.

7) Die blasse (A. albida, senegal).

Dornen paarig und grad, Seitenstiele sechspaarig mit Drufen, Blättchen zehnpaarig, Aehren einzeln. Ober-Aegypten, bep Spene und quer hernber bis an den Seuegal; ein Baum 30—40' hoch mit glänzend weißer Rinde; Hulfen schmal, gebogen und lederig; liefert kein Gummi, wie man gemeynt hat. Blackwell T. 345. Dolile, Egypte t. 52. f. 3.

- d) Blatter zwenfach gefiedert, Bluthen in Ropfchen.
- 8) Die ägnptische (A. seyal).

Dornen paarig, grad und länger als die Blätter, Seitenstiele dreppaarig mit Drüsen, Blättchen zehnpaarig, schmal und nackt, Köpschen gehäuft. Ober-Aegypten, Libpen, Rubien und Dongola; ein Strauch oder Bäumchen 15—20' hoch, Dornen 2" lang, Blätter 1½", Blättchen 2", ein Halbduchend Köpschen hochgelb mit vielen Staubfäden, Hülsen 4" lang, 3" breit und sichelsörmig, mit 6 Samen; liefert den größten Theil des arabischen Gummis. Delile, Egypte t. 52. s. 2. Hanne X. T. 30. Düsselb. XVII. T. 22. Wagner II. T. 179.

9) Die wurmformige (A. tortilis).

Dornen paarig und grad, Scitenstiele vierpaarig mit einer Druse, Blättchen achtpaarig, schmal und flaumig, Köpschen einzeln. Mit der vorigen und in Arabien, 40—60' hoch und 3—4' bick, hülse wurmförmig gewunden; liefert ebenfalls arabisches Gummi. Forskal, Doscr. p. 56. hanne X. T. 31. Duffeld. XVII. T. 20. Zenkers Waarenkunde T. 32. F. A.

10) Die rothe (A. adanfonii).

Dornen paarig und grad, Seitenstiele fünfpaarig, mit einer Drüse, Blättchen vierzehnpaarig und schmal, Köpfchen gehäuft, Hülsen schmal, wulstig und flaumig. Längs dem Senegal; ein Baum 30—40' hoch, 3—4 gelbe Köpschen mit vielen Staubstäden, Hülse 5" lang, 3/4" breit, mit einem Duhend Samen. Das Gummi ist röthlich, und wird von den Mauren gesammelt und dem weißen Gummi bengemengt, auch häusig gegen Ruhr gebraucht, so wie die herbe Rinde, Blätter und die unreisen Hülsen. Die lehtern enthalten einen röthlichen Saft, der sich zu einem Harz wie Kind verhärtet, und zum Gerben und Färben dient. Adanson, Gommier rouge.

11) Die gemeine (A. vera).

Dornen paarig und ziemlich grad, Seitenstiele zwenpaarig, mit Drüsen, Blättchen zehnpaarig und ichmal, Köpschen gehäuft. Aegypten bis Senegal; ein mäßiger Baum mit furzen Dornen, Blättchen 4" lang, Köpschen 2—5 und gelb mit vielen Staubfäden, Hülse 4" lang, flach und wulstig. Liesert arabisches Gummi. Lobelius, Ic. II. t. 95. f. I. Hanne X. T. 34. Düsselb. Suppl. III. T. 15. Wagner II. T. 178.

12) Die arabische (A. arabica).

Dornen paarig und grad, Seitenstiele fünfpaarig, mit einer Drüse, Blättchen fünfzehnpaarig und schmal, Köpschen gehäuft, Hülsen wulstig und weißfilzig. Ober-Aegypten, Arabien und Oftindien; ein hoher Baum mit schuhdickem und etwas gestrümmtem Stamm, so groß wie Maulveerbaum, mit schwarzer, rauher Rinde und vielen zolllangen Stacheln, am meisten auf den Bergen vom Sinai, Blätter 3" lang, Blättchen 3", 3-4 hochgelbe und wohlricchende Köpschen, wie ben der Platane,

aber viel fleiner; Gulfen 6" lang, fcmarg mit brannen, ovalen Samen. Beift in Megnyten Sant, und ift bie achte Acacia s. Spina aegyptia et melaena ber Alten, bie auch Cachia beißt. Mus bem Stamm ichwitt bas befannte arabifche Gummi bald wurmförmig, bald in Tropfen wie bas Ririchharz, welches aber nicht mehr fo baufig gefammelt mird, weil jest mehr vom Genegal fommt. Es wird überall als Rahrungsmittel gebraucht. besonders von den Ginsammtern und ben Caramanen. Rur ben Mann follen 12 Both bes Tags ausreichen. Alle Theile find ausammengiehend. Mus ben unreifen Sulfen preft man Gaft und focht ihn ein (Succus Acaciae verae), und bie Gerber gu Cairo farben damit bas Leber ichwarz; auch braucht man ihn gegen Augenentzundung, Lippenfchminden, madelnde Bahne, Blutfpepen, Blutfluffe und viele andere Uebel. Der Baum blubt zwenmal, im Marz und November. Pr. Alpin, Aogyptus tab. 6. Plutenet Taf. 251. Fig. 1. Rorburgh E. 149. Sanne X. Saf. 34. Duffeld. XVII, Saf. 18. Bagner II. I. 177. Benfers Bagrenfunde E. 30. R. A.

13) Die nilotische (A. nilotica).

Gbenfo, aber die Zweige rothbraun und weniger behaart, so wie die Sulsen, Dornen nur 1/2" lang. Ober-Aegypten bis Senegambien, liefert wenig Gummi, die herbe Rinde aber gegen Ruhr; die unreisen Sulsen unter dem Ramen Nobnob zum Gerben. Blackwell T. 377. Plenk T. 731. Duffeld. XVII. T. 17.

14) Die west in bijche (A. farnesiana).

Dornen paarig und borftenförmig, Seitenstiele sechspaarig, mit einer Drüse; Blättchen achtzehnpaarig und schmal, Köpschen paarig und gestielt, Hülse walzig. Westindien, jest am Mittelmeer häusig angepflanzt zur Zierde, gewöhnlich in unsern Gäreten, 15—20' hoch; Rinde schwärzlich, Dornen zolllang, Blattechen nur 1", Köpschen wie Erbsen, gelb, mit vielen Staubsäden, sehr wohlriechend und kommen daher in die Pomade. Die Burzelrinde riecht wie Knoblauch und dient zum Gerben und Schwarzssäden; die Hülsen gegen Ruhr, ihr gelblicher Saft ist so zäh, daß man damit Porcellan kitten kann; auch vertritt er

die Stelle ber Gallapfel ben ber Dinte; bie Samen schmeden ebenfalls scharf und riechen wie Knoblauch. Aldini, Farnes. Fig. Duhamel, Ed. nov. II. t. 28.

15) Die oberägyptische (A. lebbek).

Dornlos, Seitenstiele breppaarig, Blattchen achtpaarig, ohne Drufen, Ropfchen gehauft und gestielt. Ober-Megppten, haufig angebaut in Oft- und Westintien, auch in unfern Gemache-haufern. Pludenet T. 331. F. 1.

16) Die mohlriechende (A. julibrissin).

Dornlos, Seitenstiele zehnpaarig, Blättchen drepsigpaarig, länglich und gewimpert, mit einer Drüse; Köpschen rispenartig und weiß, mit rothen, sehr langen Staubfäden, Hülsen flach. Orient, am Mittelmeer häusig angebaut, 30—50' hoch, Blätter 1½' lang, Blättchen 4", Hülsen 6", 1" breit und gelblich. Die wohlriechenden Blüthen zu Thee, wie die der Linde. Forskal, Descr. p. 177. Scopoli, Deliciae I. t. 8.

17) Die egbare (A. esculenta).

Ebenfo, aber bie Seitenstiele siebenpaarig, die Blattchen zweyundbrepsigpaarig und schmal, nur 10 Staubfaben. Mexico, wo die Hulfen gegessen werden, unter dem Namen Guaxe.

8. G. Die Buderichelfen (Inga).

Zwitter und getrennt, Kelch und Blume fünfspaltig, mit vielen unten verwachsenen Staubfaben; Hulse schmal und flach, mit vielen Samen in Mus.

Meift bornlose Sträucher und Baume, mit rothen ober weißen Bluthen in Aehren und Röpfchen, und haufig füßen, egbaren Sulfen. Es gibt über 100 Gattungen.

- a) Blatter einfach und grabfieberig.
- 1) Die gemeine (l. vera).

Blattstiel geflügelt, Blättchen fünfpaarig und länglich-oval, mit Drufen, Blüthen zottig, fast einzeln, Hulfen gefurcht und flaumig. Westindien, Merico und Brastlien; ein Bäumchen 15' hoch, mit hängenden Aesten, Blättchen 1\dagger lang, Blüthen weiß, in kleinen Aehren; Huste 3" lang, grünlich mit einem Dupend eckigen Samen in weißem, süßem Muß, welches die Wilden und Reger gern essen. Plumier, Gon. t. 25.

ane II. T. 193. F. 1. Merian, Surinam tab. 1. Mimosa inga. Pois sucré.

2) Die peruvianische (I. pacai, feuilleei).

Blättchen vierpaarig und länglich-oval, Aehren paarig und vval, Hülfen sehr lang und schmal. Peru, ein Baum, 4 Klaster hoch und mannsbick mit einer Krone wie Nußbaum, Blättchen 8" lang, 21/2" breit, Blumen weiß, mit einer Menge Staubsfäden; Hülsen 1—2' lang, fast wie das Johannisbrod und nicht gesurcht, wie die der vorigen; enthalten linsensörmige Samen in weißem, schwammigem Muß, das süß schmeckt, wie der Sast vom Zuckerrohr. Es gibt in Lima keinen Garten, worinn man nicht einige dieser Bäume sähe. Fouilléo, Obs. III. tab. 19.

- b) Blätter zwenfach gefiebert.
- 3) Die philippinische (I. dulcis).

Dornig, Blättchen länglich und stiftig, mit einer Druse, Blüthenköpschen traubenartig. Philippinen, von da nach Oftindien, wo sie angebaut wird wegen des süßen schmackhaften Marks in den gedrehten, rothen Hulfen; Blättchen zolllang, Blüthen weiß, in 6" langen Rispen; Hulfe spannelang, 1"
breit, wie Schraube gedreht und roth, enthält trockenes, süßes, rothes Mus, das gegessen wird und gesund ist; Samen schwarz; die Rinde zum Gerben. Heißt Sapanfrucht auf den Manillen. Rorburgh, Corom. A. T. 99.

4) Die Seifenschelfe (I. saponaria).

Dornlos, Seitenstiele zweppaarig, Blättchen zweppaarig und spih-oval, Köpschen in Endrispen. Offindien, in Feldern; gewöhnlich ein hoher schlanker Strauch mit einzelnem Stengel, ber bisweilen ein hoher Baum wird, grad und mannsdick, mit Aesten am Gipfel; Blättchen 6" lang, 3" breit, meist von Insecten zerfressen, unten am Stiel eine große Drüse; Blüthen weiß, aus vielen langen Staubfäben gebildet, wie ein Haarbusch; Hüsen dunn, 5" lang, 2" breit, mit wenig dunnen und schwarzbraunen Samen. Die Rinde ist scharf und hat einen unangenehmen Geruch; wird häusig zum Maschen des Kopfes gebraucht, weil sie besser reinigt als Seise oder Limonien. Auch

nimmt man gestoßene Blätter bazu, welche im Wasser einen Schaum hervorbringen. Man heilt auch bamit die giftigen Stiche ber Wespen. Rumph IV. T. 66. Cortex saponarlus; Seep-Schors.

5) Die athiopifche (I. sassa).

Dornlose Seitenstiele breys bis vierpaarly, Blättchen zwolfpaarig und länglichsoval. Abyssinien, ein Baum so groß wie Rüster, 2' bick, welcher so viel Summi ausschwiht, daß es denselben wie große Rugeln ganz bedeckt. Man verfälscht damit die Myrrhe, welche ebenfalls aus Abyssinien kommt; es bläht sich jedoch im Wasser fünsmal seines Raumes auf, wodurch es sich leicht von der Myrrhe unterscheidet. Es ist wahrscheinlich Salens Opocalpasum. Man steist damit die blauen suratischen Tücher. Blättchen 3/4" lang, schließen sich des Abends, Blütchen blagroth. Bruces Reise V. T. 4. 5.

12. Zunft. Blumen = Pflaumer — Käfen. Cassien.

Blume fünfblätterig und ziemlich gleich, bisweilen verfümmert, Staubfaben fren; Sulfe oft mit Querwänden und Mark, Burzelchen grad, Samenlappen meift dunn.

Faft burchgängig Baume in heißen Canbern, mit vielfieberigen und oft zusammengesetten Blättern und meistens fehr schönen Blumen in großen Straußern.

- A. Reld röhrig.
 - a. Rur ein bis zwen Blatter.
- * Gin ober zwen vermachfene Blatter.
- 1. G. Die Jubasbaume (Cercis).

Relch frugförmig, funfgahnig und höckerig, funf nagelförmige Blumenblatter, wovon bie Flügel größer, 10 frene Stanbfaden ungleich; Sulfe bunn und vielfamig, tlafft unten.

Baume mit einfachen, herzformigen und vielrippigen Blattern, welche nach ben bufchelformigen Blumen fommen.

1) Der gemeine (C. siliquastrum).

Blatter rund, herzförmig und glatt. Mittelmeer an Ba-

chen, ben uns in Garten zur Zierde, wild ein Strauch, angebaut aber ein ziemlicher Baum, 20' hoch, treibt im Frühjahr vor ben Blättern 3—4 Blumen bepfammen, wie Erbsenblumen, schon rosenroth; Blätter fast wie ben der Haselmurz, voll Netzerippen, unten weißlich; Hülsen singerslang und breit, röthlich, fast durchsichtig, mit linsensörmigen Samen. Die scharf schmetzenden Blumenknospen werden wie Cappern gegessen; die Blätzter gegen Durchfall, das Holz für Schreiner; es gibt auch mit weißen Blumen; die Türken pflanzen ihn auf ihre Todtenäcker. Clus., Hist. I. tat. 13. Tournefort Tas. 414. Lamarck Tas. 328. Schmidts Bäume Tas. 20. Kerners Obstepfl. Tas. 620. Sch fuhr Tas. 112. Arbor Judae, Arbol d'amor, Agarobo loco, Dit.

2. G. Die Schlingfafen (Bauhinia).

Relch ungleich jünfspaltig, 5 Blumenblatter nagelförmig, bas obere abstehend, 10 Staubfaden, wovon mehrere beutellos; hulfe gestielt, lang, zweyklappig, mit vielen breiten Samen.

Große Schlingfräuter oder Baume, mit zwen verwachsenen Fiederblättchen und Bluthen in Trauben.

1) Die fenegalische (B. reticulata).

Blätter herzsörmig, Lappen fünfrippig, alle Staubfaten mit Beuteln. Senegal; ein Baumchen, 15' hoch, mit einem schuhdicken, gedrehten Stamm, Blätter 5" lang, Kelche braunroth und filzig, Hülfe spannelang, 3" breiti, messerförmig, mit mehligem Mark, Samen braun. Die herbe Rinde gegen Ruhr und allgemein zu Stricken an die Negerhütten. Guillemin, Fl. senegal. t. 60.

2) Die gemeine (B. scandens, lingua).

Stengel fletternd und edig, Zweige mit Ravken, Blätter herzsörmig, unten rothzottig, nur 3 Staubfaden mit Beuteln. Molucken, überall in Buschwäldern nicht weit vom Strande. In den Bäldern finden sich strangförmige Sträucher, welche in Europa ganz unbekannt sind. Es sind Sträucher mit einem langen, dunnen Stengel, der wie ein Seil an den Bäumen hinaufläuft, oder mit vielen Bindungen auf der Erde fortkriecht, ungefähr wie der Beinstock. Der größte und wunderlichste

Stengel biefer Art ift ber gegenwärtige, welcher wegen ber Form ber Blatter Bungenblatt beift; beinbick und eckig, ale wenn 2 Strange aneinander gewachfen maren, glatt und braun, lauft an ben nachsten Baumen hinauf, und theilt fich bann erft in viele zusammengebrudte Zweige, welche fo wunderliche Binbungen bilben und fich fo burcheinander verflechten, als wenn durch Menschenhande Knoten gemacht waren; andere 3weige bilben Windungen wie Schnecken, andere wie aufgerichtete Schlangen. Um Ende vertheilen fle fich wieder in fleine Sproffen, woran bie Blatter ftehen, gleich einer gefpaltenen Bunge, 3 bis 4" lang und breit, hinten herzformig, vorn im Ausichnitt ein Heiner Stift, jebe Salfte mit 6 Langerippen, unten braun und lind wie Seide. Benig Bluthen am Ende, weiß, bann gelblich: Bulfe 1/2' lang, 1" breit, mefferbick, bart und braun mit 8 platten, fchwarzen Samen von einem filberglanzenben Ring umgeben. Das Solz ift ichwammig und enthält viel Gaft, ber gu Gummi gerinnt. Die Zweige umwinden bisweilen 2-3 hohe Baume, bag man einzeln nicht fällen fann. Folium linguae. Rumph V. T. 1.

3) Die ich langen formige (B. anguina).

Ebenso, aber der Stengel zusammengedrückt und die Blätter glatt. Malabar und Silhet; Stengel armsdick, schlangenförmig, mit einzelnen Ausschweifungen, klettert auf hohe Baume, und bringt weder Blüthen noch Früchte hervor; Stengel flach, 7—8" breit, 1" dick und so stark ausgeschweift, daß faustgroße Höcker entstehen, und so vest an den Baumstämmen kleben, daß man sie nicht abreißen kann. Ohne Nußen, außer daß die Heiben den Stengel, welcher für heilig gehalten wird, auf Reisen mit sich tragen. Rheede T. 30. 31. Naga-Mu-Valli, Bedelhout.

4) Die gunanische (B. guianensis).

Die verwachsenen Blätter zugespitt und vierrippig, Stengel mit Ranken. Gunana in Balbern, beffen Stengel auf die hochsten Bäume laufen, dann Zweige treiben, mit so viel Blättern, daß sie die Krone ganz bedecken. Stamm schenkelsdick und platt; die darans entspringenden Stengel viel dunner, wellensternig, 1" breit und gewunden; Blätter schuhlang, 8" breit,

unten gelb, auf einem fpannelangen Stiel; Sulfen einzeln in Achseln, holzig und rothlich, 3" lang, 3/4" breit, mit 1—2 flachen Bohnen. Aublet I. 145.

Auge 3wen getrennte Blatter.

3. G. Die Factelfafen (Macrolobium, Vouapa).

Kelch vierspaltig, in 2 Schuppen, Fahne flach, 3 Staubfaben; Hulse gestielt, flach, lederig und einsamig. Baume mit einpagrigen Blättern und Blüthen in Trauben.

1) Die gemeine (M. bifolium).

Blättchen einpaarig, spih=oval und schief, Hulfen geflügelt. Sunana in Balbern, ein Baum 60' hoch, 3' bick, Blättchen 5" lang, 2" breit, Bluthen in kleinen Endahren, röthlich, Fahne groß und violett; sieht aus, als wenn der Kelch die 4 untern verwachsenen Blumenblätter vorstellte; Hulfe 1" breit, gelblich, mit einer großen Bohne; das Holz enthält fetten Saft und man macht daher Fackeln daraus, auch Beilhelme, Pfosten und Rähne, welche nicht faulen. Vouapa. Aublet T. 7.

4. G. Die Beufchreden = Baume (Hymenaea).

Relch freiselförmig, vier- bis fünfspaltig in 2 Schuppen, 5 Blumenblätter, wovon bas untere keilförmig, 10 frepe Staubsfäden; Hulfe länglich oval, holzig, mit vielen Samen ir meh-ligem Bren, Samenrand gefurcht.

Große harzreiche Bäume, mit 2 gedüpfelten Fiederblättchen und weißen Blüthen in Straugern.

1. Der gemeine S. (H. courbaril).

Blättchen lederig, spiß=oval, ungleich und aderlos, Hulsen glänzend und körnig. Südamerica und jest auch in Westindien; einer der größten und nühlichsten Bäume, 60—80' hoch und 3' dick, Blätter 4'' lang, 1'/2'' breit auf einem kurzen Stiel, Blumen röthlich in pyramidalen Endtrauben, Hulsen 5" lang, 2" breit, glänzend braun, und so hart, daß man sie mit einem Hammer zerschlagen muß; dann zeigt sich darinn eine mehlige, blagrothe Substanz, die sich wie Mehl anfühlen läßt, bald musartig wird, und einen mehligen und süßen Geschmack besommt; sie wird roh gegessen, schmeckt nicht übel und ist nahr-haft; baher werden die Hüssen sleißig gesammelt. Darinn liegen

3 ober 4 ovale, etwas jufammengebrudte Steine, wie Datteln, glatt und braun. Das Solg ift hart und weiß mit gelblichen Dupfeln, wird zu Balfen, Achfen, Rabern und Sausgerath gebraucht. Diefer Baum liefert ben americanischen Copal. welcher am meiften Ach unter ben Burgeln findet, wohlriechend ift wie bas Gummi anime, welches aber aus Merico ftammt und aus Baumrigen ficert. Man hat ihn beghalb auch unrichtig Anime genannt. Wird übrigens ebenfo gebraucht, als Räucherwert gegen Ropfichmerzen, gefant gegen Grimmen, ju Facteln, Firniffen, und tommt nach Guropa, vorzüglich gum Maler-Firnig. Er liegt in Lucken zwifden Rinde und Solz. oft aber in Klumpen von 6-8 Pfund unter ber Pfahlmurgel, ift blaggelb und etwas burchfichtig und glangend, und richt gerieben febr angenehm; wird gegen Suften, Gicht und Gefchwure gebraucht; Die Blatter gegen Burmer, Die Rinde gegen Blahungen. Marcgrave Taf. 101. Jetaiba; Pifo Taf. 123. Plufenet T. 82. F. 3. Gartner T. 145. F. 1. Lamard E. 330. F. 1. Sanne XI, E. 10. Duffeld, Suppl. V. E. 17.

- b. Blätter einfiederig.
- * Blume fummerlich.
- 5. G. Die Zauberblumen (Jonesia, Saraca).

Relch röhrig, gefärbt und vierlappig, mit 2 Schuppen ohne Blume, 8 lange Staubfaden; hulfe bolchförmig, mit schwieligen Rähten und einem halb Dubend Samen.

Baume in Uffen mit graben Fiederblättern.

1) Die gemeine (S. indica, asoca).

Blättchen länglich, zweys bis vierpaarig, Blüthen gelb, in buschelsörmigen Trauben. Oftindien; ein Baum, 15' hoch, Blätter schuhlang, Blättchen 6", Blüthen 2" lang, gelb, zuslett röthlich, mit Bohlgeruch; Hülsen schwerdförmig, spanneslang, 2" breit, mit 4—8 Samen wie Castanien. Wird sorgsfältig um die Tempel der Heiten gepflanzt, um mit den Blättern und Blüthen das Innere der Tempel zu zieren. Immergrün, blüht im December und Jänner; Blätter blutreinigend, der Saft mit Kümmel gegen Grimmen. Asjogam, Tover Bloomen.

Rheebe V. Taf. 59. Burmann, Ind. t. 59. f. 2. Roxburgh, Asiat. Res. IV. p. 355.

6. G. Die Gabelfafen (Panzera, Eperua).

Reld, frugförmig und vierspaltig, nur Fahne rundlich und gefranzt, 10 Staubfäden, unten verwachsen und zottig; Sulfe sichelförmig, lederig, ein= bis viersamig. Bäume mit graden Fiederblättern und hängenden Rifpen.

1) Die gemeine (P. falcata).

Blättchen breppaarig, elliptisch, Blüthen roth. Gupana in Balbern, an Flüssen; Stamm 60' hoch, 3' bick. Holz röthelich und hart. Die Bläthen in 3' langen Rispenähren, Blumenblatt groß, um die Staubfäben gerollt und roth, Staubfäben sehr lang; Hüsse holzig, röthlich, 7'' lang, 2'' breit wie ein Rebmesser, mit 1—4 flachen und großen Bohnen. Aus dem Holze, das sich lang im Wasser hält, machen die Neger gern Arthelme. Eperua. Aublet, T. 152. Pois sabre.

* Blume vollkommen.

7. G. Die Rreifelfafen (Coulteria).

Relch freiselförmig und fünfspaltig, ber untere Lappen größer und gezähnt, die Fahne größer, 10 Staubfaben, unten behaart; hulfe flach, schwammig, klafft kaum, unten mit einer Drufe, enthält 4—6 Samen zwischen Querwänden.

Dornige Sträucher und Baume im heißen America, mit graben Fiederblattern und gelben Blumen in Trauben.

1) Die gemeine (C. tinctoria).

Blättchen länglich-oval, Kelche und Hulfen glatt. Columbien; ein Baum mit zwey- bis fünfpaarigen Blättern, bessen Rinde zum Färben gebraucht wird. Tara, Molina p. 282, Caosalpinia.

8. G. Die Prachtfafen (Amberstia).

Relch röhrig und vierspaltig, in 2 Deckblättern, 5 Blus menblätter, ungleich, die Fahne groß und herzförmig, 9 und 1 Staubfaden; hulfe gestielt, flach, mit 6 Samen und einem fabenförmigen Griffel. Bäume mit gradfiederigen Blättern und hängenden Trauben.

1) Die gemeine (A. nobilis).

Blåtter grabgefiedert, Kelchlappen hochroth, Blumen ebenso mit gelben Flecken am Ende, in großen, hängenden Achseltrausben. Offindien in Martaban; ein Baum, 30—40' hoch, 3' dick mit weiter Krone; Blätter 1½' lang, mit 12—16 Blättechen, 10" lang, Trauben 2—3' lang und 1½' dick, mit 2 Dupend langgestielten, prächtigen und aussteigenden Blumen; Deckblätter 2½' lang und ebenfalls roth, Kelch 2" lang, Fahne 3" lang, 2" breit, Flügel eben so lang und 8" breit, Hüllblättechen getrennt und nur 2" lang; Hise roth, 7" lang, 2" breit. Dieser Baum ist ganz mit den ungeheueren glänzenden Blüthentrauben bedeckt, und nach der Jonosia einer der schönsten, den man sehen kann. Wallich, Pl. asiat. l. p. 1. t. 1. 2.

9. G. Die Teigschelfen (Afzelia).

Reich röhrig, vierspaltig und abfällig, 4 nagelförmige Blumenblatter, 10 Staubfaden, woben 2 beutellos; Sulfe holig, vielfacherig, die Samen zur Salfte in einer fleischigen Sulfe.

1) Die gemeine (A. africana).

Blüthen blutroth, in Trauben. Senegal; ein Baum mit gradfiederigen Blättern und schwarzem Samen, deren hochrothe Fleischhülle häufig gegessen wird. Smith, in Linn. Trans. IV. p. 221. Porrottet, Fl. seneg. t. 57.

- e. Blatter zwen. bis drenfach fiederig.
- 10. S. Die Caffeetafen (Gymnocladus).

Zwenhaufig, Relch fünfspaltig, 5 Blumenblatter, 10 furge Staubfaden; Bulfe bief, voll Mus, ohne Quermande.

1) Die gemeine (G. canadenlis).

Blätter zwenfach geftedert und abfällig, Blättchen spis. vval, sechs bis achtpaarig. Nordamerica; ben uns hin und wieder in botanischen Garten; ein großer, schöner Baum ohne Dornen, mit 2—3' langen, unten ein oben zwenfach gesiederten Blättern, Blättchen 2" lang, Blüthen weiß in Achseltrauben, Husen 5" lang mit sehr harten, vvalen Bohnen, welche als Caffee benucht werden. Duhamel I. T. 103. Michaux II. T. 51. Reichards Garten-Mag. T. 40. Guilandina dioica; Chicot.

- B. Relch blatterig.
 - a Blatter 1-2.
 - * Rur ein Blatt.
 - 11. G. Die Aloe-Solzer (Aloexylon).

Relch viertheilig und abfällig, ber untere Cappen viel langer, Blume fünfblätterig und ungleich; Hulfe holzig, gusam= mengebrückt, braun und einsamig.

Baume mit einfachen Wechfelblättern.

1) Das gemeine (A. agallochum).

Blätter abwechselnd, lunzetförmig, Stiele vielblüthig am Ende. Ostindien; ein großer Baum mit aufrechten Aesten und hanfartiger Rinde, Holz weiß und geruchloß, enthält aber ein wohlriechendes Harz, welches von einer Krankheit herrührt, woran der Baum stirbt. Er hat weder Milch, noch ist er giftig. Alle Arten von Aloeholz, selbst das kostvarste, welches Calambac heißt, und sich nur auf den Bergen von Champaca in Cochinchina findet, kommen von diesem Baum; die geringeren Arten aus verschiedenen Gegenden, oft in Stücken von 30 Pfd. Es ist das geschähteste Räucherwerk ben allen vrientalischen Bölkern und wird sehr theuer bezahlt. Aus der Rinde macht man das gemeine Papier, worauf man in China schreibt, wie in Japan aus der Rinde des Maulbeerbaums. Der Rauch hilft gegen Schwindel und Lähmung, das Hulver gegen Brechen und die weiße Ruhr. Loureiro.

Rumph sagt folgendes von diesem Holze: Der achte Agalloch-Baum, welcher das geschäfte Alve-Holz liesert, ist noch unbekannt, weil er ben entsernten, barbarischen Bölkern wächst.
Nach Aussage der Chinesen gibt es zwenerlen Alve-Holz, das
beste Calambac, das andere Garo; kommen aber von einerlen
Baum, welcher in den Provinzen Tsjampaa und Quinam in
Cochinchina wächst und ein großer Balbaum sen mit Alesten,
die sich um sich selbst und um andere Bäume schlingen. Nicht
jeder liesert das geschäfte Holz: es zeigt sich nur ben sehr alten
in besondern Aesten oder Stammtheilen, und man erkennt es
nur an seinem Bohlgeruch, nach andern an einem Leuchten
während der Nacht. Hat der Eigenthümer es entbeckt, so muß

er vom Ronig bie Erlaubnig erhalten, ben Baum ju fallen: benn es ift ben Todesstrafe verboten. Borber wird ber Baum= geift mit Opfern von Ruben, Schweinen ober Botten und Reif ausgefühnt. Dann wird ber Baum mit ber Burgel ausgegraben. Die zwen untern Banmflucke geben bas befte Bolz (Kilam), bunfelbraun, fo weich wie Tala, bag man es mit bem Ragel einbrucken fann : tiefes bekommt ber Ronig. Die übrigen Stucke aus ben Meften ber Burgel find etwas ichlechter, und werben an die herrschaften im Lande vertheilt. Ift fold ein Baum gefällt, fo wird es vom Ronig angemerkt, bamit einige Sahr lang feiner mehr gefchlagen werbe, um bem Sola feinen boben Preis zu erhalten. Das Solz im Sandel läft fich nicht mit bem Ragel einbrucken, riecht aber boch farf auf Rohlen. Man unterscheidet zweperlen Calambac: bas eine ift braun und grau gefdactt, und mit langen fcmargen Abern geftreift; bas anbere mehr grau und hat bickere Abern nebit verschiedenen Löchern, in benen Erbe ftedt, alfo mahrscheinlich bie Burget; bas gelbliche mit fewarzen Flecken halt man fur bas Baro. Der Geruch ift angenehm und ftarfend, eitronemartig; es taut fich wie Bachs und ichmeett angenehm bitterlich. Es wird zu allem toftbaren Raucherwert gebraucht, meiftens nur von Ronigen und Großen, mit andern gromatischen Rinden und Gummen gestoßen und in Rugeln wie Flintenkugeln geformt. Rur Die Ronige machen ihre Rleider bamit wohlriechend: wenn es ben einem Privatmann bemerft murte, fo murbe er in Ungnade faffen. Gine Rifte von 41 Pfb. foftet an 40 Thir, an Ort und Stelle; nach Rapan gefchieft foftet fie ichon über 100 Thir., und bie unferigen muffen fie bafelbft mit Gold aufmagen; fommt baber felten nach Europa. Man erfennt bas achte Alve-Solz baran, baß es auf einem polierten Stein gerieben, Spahne wie fleine Burmchen gurudlagt. Ben ben Sebraern hieß bas Solg Abalim und Abaloth, und war auch fehr gefchatt. Salomon foll es in feinem Garten gehabt haben, fo wie Calamus, Cinnamomum, Myrrha et Thus. Unter ben Griechen fommt es querft ben Diofcoribes vor unter bem Ramen Agallochum, ben Plinius unter tem Ramen Tarum, vielleicht von Garo.

Statt Alve-Holz verlauft man noch brey unächte Sorten, wovon die eine von Arbor excoscans kommt, welcher auf den oftindischen Inseln wächst. Man hält das, welches an den Stämmen der Ligularia lactea (Euphordia neriifolia) vorkommt, für das ächte Calambac. Rumph H. p. 29. Agallochum, Aloes en Paradys-hout.

Unachtes Alve-Solf fommt auch von Aquilaria ovata.

* 3men Blatter.

12. G. Die 3wetichenfafen (Cynometra).

Kelch viertheilig und abfällig mit pinfelförmigen Lappen, 5 gleiche Blumenblätter, Staubbeutel gespalten; Sulse fleischig, mondförmig und höckerig, einfamig.

Baume mit einpaarigen Blattern, rothen Bluthen am Stamm und egbaren, braunen Sulfen.

1) Die gemeine (C. cauliflora).

Blattchen fpitz-elliptifch und ausgerandet, Bluthen bufchelartig am Stamm. Molucten; ein maßiger Baum, fast wie Citronenbaum, mit unregelmäßigem Stamm, voll Furchen und Knorren, aber mit ichoner Krone, besonders wenn fie mit ben jungen blagrothen Blattern bedectt ift, die von ferne wie Blumen erscheinen. Die Burgeln liegen blog, und bazwischen gang fleine frumme, wie Saufchwange, was fonderbar ausfieht. Blatter abwechkelnb, je 2 fo neben einander, als wenn nur ein Blatt mare gespalten worden, berb, 5-6" lang, 11/2" breit. Die Bluthen am Stamm von ber Burgel an bis zu ben Meften auf Sodern, flein und viele bepfammen, wie bie Blumen vom Blimbing, Reldy roth und umgefchlagen; es ftehen fogar auf ben entblößten Burgeln. Die Früchte auch fonderbar, fait bandbreit und etwas mondformig, voll Socker und Gruben, rauh wie Leber und gelblich ; bie obere fcmalere Raht fahnformig, und heißt baber Vulva canum. Das außere Rleifch ift faum halbfingeredick, wie ben ben 3wetschen, boch berber, troftener und faurer, und gieht ben Mund gufammen wie unreife Trauben; jeboch taffen fie fich überreif noch effen. Gie fteben auf ben Martten, werden aber nur vom gemeinen Bolf verzehrt, und zwar roh gegen Durft ober gu Gifch. Die Guropaer fchalen, schneiben und bampfen sie mit Jucker: so sind sie schmackhaft und gesund, besonders zur Stärkung des Magens und der Gedärme nach Durchfast. Der Kern ist platt und von derselben Gestalt wie die Frucht, dient aber zur Fortpflanzung des Baums, der übrigens sehr langsam wächst, am liebsten in leichtem Boden und auf alten Hauspläten. Rumph I. T. 62. La marck T. 331. F. 1.

- b. Blatter einfieberig.
- * Blume fummerlich.
- 13. G. Die Regerfafen (Dialium).

Relch fünfblatterig, nur 2 Staubfaden; Sulfe oval mit 2 breiten Samen in Mus.

Baume mit ungraben Fieberblattern und fleinen Bluthen in Rifpen.

1) Die gemeine (D. nitidum).

Baum mit glatten, ungraden Fiederblättern und kleinen Blüthen in Rispen. Senegal; das Mus in den Hussen ist säuerlich und wird gern von den Negern gegessen. Guillomin, Fl. seneg.

14. G. Die Gifen fafen (Intsia).

Relch glockenförmig und fünftheilig, Fahne nagelförmig, 9 Staubfaben, wovon 6 beutellos; hulfe länglich zusammengedruckt, drep bis viersamig, mit Mark. Große Baume mit Fiederblättern und Straußern.

1) Die amboinische (J. amboinensis).

Zwey Paar Fiederblättchen, elliptisch. Ostindien; sehr großer Baum, mit 2—3 Paar Blättchen, 3" lang und fast ebenso
breit, Blüthen in Endtrauben, fast wie Rägelein, Kelch grünlichgelb, Fahne weiß und gefranzt, mit 3 rothen, wohlriechenden
Staubfäden; Hulfe spannelang, 3" breit, bunn, braun und
hart, enthält 4—6 schwarze, flache Bohnen, fast herzförmig.
Aus dem einzeschnittenen Stamm fließt ein blutrother Saft,
ber sich aus Leinwand nicht wieder auswaschen läßt. Der Kern
ist mit einem zwey singerdicken, speckartigen Splint umgeben;
er selbst dagegen sehr hart und schwer mit dicken Fasern wie
Eichholz, heißt baher auch Eisenholz; läßt sich leicht verarbeiten

und riecht wie frisch Brod. Es ist das vorzüglichste Holz zu Schwellen, wie ben uns das Eichholz, wird auch zu Tischen, Stühlen und Kästen verarbeitet und läßt sich leicht polieren; darf nicht im Boden stehen und nicht in Erdwänden, weil es sonst fault; auch muß man ihm den weißen Splint abnehmen, weil ihm die weißen Holzläuse sehr zusehen. Im Meerwasser wird es von den Bohrwürmern angegriffen; übrigens ein gutes Brenn-holz. Die graue Rinde schält sich von selbst 5—6mal in großen Fladen, und wird gegen Durchsall und giftige Pilze gebraucht: Metrosideros amboinensis. Rumph III. T. 16. Baryxylum rusum Loureiro.

15. G. Die Balfamfäfen (Copaifera).

Relch viertheilig, ohne Schuppen, 10 Staubfäden; Hulfe gestielt, lederig und elliptisch, mit einem elliptischen Samen in beerenartiger Hulle.

Balfamreiche Baume im heißen America, mit ungraben Fiederblättern und fleinen, weißen Bluthen in Trauben.

1) Die brafilische (C. officinalis).

Blättchen bren- bis vierpaarig, oval langetformig, glatt. Brafilien; ein großer Baum in Balbern, mit ichoner Krone und mennigrothem, hartem Solz. Blätter oval, 4-5" lang, 2-21/2" breit, Sulfen langlichrund, gollgroß, braun, lagt fich aufdrücken und enthält einen Kern wie hafelnuß in schwarzer Saut, die mit etwas gelbem Mus überzogen ift. Er gibt ein flares Del, wie bas bestillierte Terpenthinöl, welches ber berühmte Copaiva-Balfam ift. Man bohrt ben Stamm an bis aufs Mark, bindet ein Gefäß vor das Loch, und erhalt binnen einer Stunde 4 Rannen Del. Wenn es zu fliegen aufhört, ftedt man einen Bapfen hinein und bes Abends erhält man wieder Del. Erwarmt, und bareingetunkte Schleißen auf eine Bunbe gelegt, ftillt ben Blutfluß und heilt bald; ebenfo ben Schlangenbiß; 3-4 Tropfen in einem weichen En bes Morgens einigemal genommen, heben bie Ruhr. Es ift eine flare, gelbliche und blige Fluffigkeit von gewurzhaftem Geruch und bitterlichem Gefcmack, und besteht aus einem scharfen, atherischen Del und Sarg, und wird jest am meiften gegen Schleimfluffe gebraucht.

Die Affen lieben bas Fleisch ber Hulsen; der Kern wird hin und wieder gegessen. Marcgrave S. 130. Piso S. 56. Copaiba.

- 2) Die westindische (C. jacquini).
- 4—10 Blättchen, ungleich oval, mit durchsichtigen Düpfeln. Westindien und Benezuela; ein hoher Baum mit grauer, warzisger Rinde, Blätter 5" lang, Blättchen 3 und 11/2" breit, Rispen tänger als Blätter, Hüssen zolllang, verkehrt oval, braun, mit einem länglich-ovalen, braunen Samen, halb in einer weißlichen Hüle; liesert ebenfalls Capaiven-Balsam, aber weniger wohlwiechend, dickslüssig und goldgelb. Heißt Tacamahaca in Benezuela. Jacquin, Am. t. 86. Woodville, Med. dot. III. t. 137. Lamarch T. 342. Humboldt, Pl. éq. VII. t. 659. Plenk Tas. 343. Handeldt, Pl. éq. VII. t. 659. Plenk Tas. 343. Handeldt, Pl. éq. VII. t. 659.
 - 3) Die inbische (C. galedupa).
- 5-6 Paar Ficderblattchen, Sulfen fcheibenformig. Celebes und Borneo, nicht weit von ber Rufte; ein ziemlich hoher Baum, ben man faum umflaftern fann, Blattden 4" lang, 2" breit, Bulfe wie ein Kronenthaler ober wie benm Lingoo (Pterocarpus indicus), braun, mit 1 ober 2 Bohnen, größer als bie ber Lupinen, fcmarz und fteinhart. Das Solz ift hart, schwärzlich und wohlriechend. Aus ber Rinde flieft ein fcmarger Saft, ber fich zu Gummi verbickt, und bie Grundlage bes beliebten Räucherstoffe Dupa ift; man nimmt ihn überhaupt ju allen Bohlgeruchen, wie bie Alve zu ben Pillen. In Inbien macht man allgemein die Rleiber wohlriechend mit ber Dupa, wovon es zwen Arten gibt. Die fonigliche (Dupa regia) ent= halt bas befte Calambac, fein gefchnittenes Baro, Caju rafamala, Caju lacca, Bengoe, Schneckenbeckel (unguis odoratus), fluffigen Storar, Pankilang und Timbai Del in verfchiedenen Berhältniffen, movon bie Galadupa 3 Biertel, alles auf Roblen erwarmt zu einem bicken Bren gefnetet, zu Rugelchen geformt und in Licuala-Blatter gewickelt. Bey ber gemeinen Art von Dupa bleibt bas Calambac meg. Panfilang find rauhe Beutel, innwendig schwarz wie Dinte, wovon ein Stuck 2-3 Thir.

fostet (Sepi?). Timbaus ist eine weiße Frucht wie Pinang. Rumph II. T. 13. Galedupa-boom.

16. G. Die Johannisbrobe (Ceratonia).

Blüthen zwey- vber drephäusig, Relch fünftheilig, ohne Blume, mit fünf Staubfaben; Sülse schmal, lederig, klafft nicht, mit vielen Samen in Mus zwischen fleischigen Querwänden.

Dide Baume mit immergrunen, graden Fiederblättern, fleis nen Bluthen in Trauben und egbaren, balfenformigen Sulfen.

1) Das gemeine (C. siliqua).

Dornlos, Blättchen 4-6, oval und immer grun. Mittelmeer, besonders häufig im Drient, ben und in Bewachshäufern; ein Baum, 20-30' hoch, ziemlich wie Apfelbaum mit grabem Stamm, brauner, unebener Rinde und frummen Meften, Blattchen gegen 2" lang, 1" breit; Bluthen roth, in aufrechten, 2-3" langen Mehren, einzeln und gehäuft; Bulfen hangenb, jufammengebruckt, 6" lang, 1" breit, etwas gebogen, braun und weich; Soly hart, roth geadert, gut zu Schreinerarbeit, bie Rinde zum Gerben, fowie Die Blatter. Die Sulfen (Siliqua dulcis, Ceratia) heißen Johannisbrob, weil ber heilige Johannes in ber Bufte fich bavon ernahrt habe. Gie fcmecken fuß und angenehm, befonders bas Mark, enthalten viel Schleim und Bucker, und werden besonders häufig im Orient von Armen und Rindern gegeffen, gegen Suften gebraucht, bem Bieh gefüttert, und endlich zu Branntwein benutt. In Megnyten gieht man eine Urt Sonig baraus zum Ginmachen ber Tamarinden und Mprobalanen. Aus bem Stamm ichwist eine Art Manna mit Saure und Gerbstoff in blaggrunen Rornern aus.

Im Königreich Balencia in Spanien werden viele Bäume gezogen, zum großen Ruben ber Innwohner. Der vorzüglichste Baum baselbst ist indessen der weiße Maulbeerbaum, welcher die bewässerten Thäler einnimmt; dann folgt der Delbaum, der trockenen Boden liebt und mäßige Temperatur; bey trockener Witterung werden die Früchte schmackhaft. Dann folgt der Johannisbrodbaum am Fuße der Berge, meist zwischen Felsen, welcher zwar lang lebt, aber bisweilen erfriert; dann der Mandelbaum in trockenem, weißem Boden an Wegen; fürchtet mehr

bas Gifen als bie Ralte und lebt nicht lang. Auf ben Bergen ftehen Feigen und die Steineiche (Quercus ilex), welche bie Ralte ertragen. Der Sohannisbrodbaum pflanzt fich leicht burch Samen fort, besonders burch bie, welche die Maulthiere und Die Rube gefreffen hatten. Er machst, langfam wie alle Berg. baume; boch ift er im 2ten Sahr ichon mannshoch und fingersbid. Man lägt ben Stamm nicht über 5' boch werben, fonbern ftust ibn, und lagt nur 3 ober 4 magrechte Mefte fteben: er wird ichenkelsdick und hat magrechte Burgeln. Benm Berpflanzen macht man Löcher 60' von einander, und pfropft fait auf jeden Samenbaum einen Staub-Aft, weil die 3witterafte nur wenig Staub geben. Man nimmt an, daß die Staubbaume 1/2 betragen. Oft bringt ein Baum 80 Pfd. Fruchte. Wann bie Sulfen braun werden und abfallen, fo nimmt man eine 60 bis 20' lange Stange mit einem Burgelhafen vom fpanischen Rohr (Arundo donax) und ichuttelt fie ab. Gie find ein gutes gut= ter für Pferde, Maulthiere und anderes Bieh. Man füttert baher in Balencia fast feine Gerfte und Saber, fondern Johannisbrod, Spreu und Lucerne. Das Solz wird zum Brennen und Bertohlen verwendet, Die Blatter gum Gerben. Der Baum beißt Carrubo, die Früchte Melars, Lindars, Costeluts. Cavanilles, Jc, t, 113. Knorr, Deliciae II, t, 8, f, 7, Blackwell &. 209. Zorn, Pl. med. I. t. 59. Fafano, in Act. neopol, 1787, t. 18, f. 2. Plent T. 735. Lamarcf T. 859. Sanne VII. Taf. 36. Duffeld. XVIII. Taf. 21. Benters 9B. T. 27.

* Blumen vollkommen.

17. G. Die Grunfafen (Theodora, Schotia).

Relch gefärbt und fünfblatterig, 5 zusammengeneigte Blumenblatter, 10 Staubfaben; Sulfe gestielt. Baumchen mit fteifen Rifpen und gradfiederigen Blättern.

1) Die gemeine (Th. speciosa).

Blättchen vierpaarig, spip-oval und stiftig. Senegal, am Borgebirg der guten Hoffnung; ein Strauch, 4' hoch, mit grad-fiederigen Blättern und blutrothen Blumen in aufrechten Trau-ben; Huse 2" lang, zusammengedrückt mit 1—2 Samen, aus

benen man eine schmackhafte Grube macht, welche bie Sottentotten gern effen. Medicus, Monogr. 1785. t. 1. Jacquin, Rar. I. t. 75.

18. G. Die Baunfafen (Parkinsonia).

Relch und Blume fünfblätterig, Fahne gestielt, 10 Staubfäben, wovon 3 beutellos; Sülse schmal und wulstig, mit länglichen Samen. Dornige Sträucher mit Fiederblättern und schlaffen Trauben.

1) Die gemeine (P. aculeata).

Dornen einzeln und zu drey, Blattstell geflügelt. Besteindien und Südamerica, ein zierliches Bäumchen, 12' hoch; Blätter fußlang, 3—5 bensammen, mit sehr vielen, kleinen Fiesderblättchen, 3'' lang, kaum 1'' breit; Blüthen groß, gelb und wohlriechend, in Endähren; Hüssen 4'' lang, mit 1—6 schwärzlichen Samen. Dient mit Poinciana zu sehr schönen Bäunen; Rinde, Blätter und Blüthen gegen Abmagerung der Rinder, die gerösteten Samen gegen Wechselsieber. Linne, Hort. clissort. tab. 13. Jacquin, Am. tab. 80. Walther, Hortus VI. tab. 13. Lamarck T. 336. Genet épineux.

19. G. Die Mustafen (Tamarindus).

Relch fünftheilig und abfällig, 2 untere Lappen verwachsen, Fahne und Flügel gleichförmig, Riel nur 2 Borften; 10 Staubfäben, wovon 7 farz und beutellos; Hulfe länglich, zusammensgebrückt, zwischen ben beiben häuten voll Mus, 3—6 Sumen.

Baume mit ungrad vielfiederigen Blättern und Bluthen in

1) Die gemeine (T. indica).

Hülsen mit 8—12 Samen und sechsmal so lang als breit. Indien, Aegypten, Arabien und Senegal, ein ungeheurer Baum mit hohem Stamm, 4' dick, der wie Linden vor die Häuser gespflanzt wird, mit weiter und laubiger Krone; Blätter 6" lang, mit 14—17 Paar zollgroßen Blättchen, 4" breit, welche sich des Abends zurückschlagen; Blüthen in kleinen Trauben, Kelch und Blume weiß, die lettere roth geadert, mit 3 längern Staubfäden; Hülsen an langen Stielen, sichelförmig, 4" lang, saft 1" breit, braun, mit 3—4 viereckigen, braunen Bohnen,

enthalt unter ber äußeren brüchigen Schale sehr saures Mus, das aber mit Zucker schmackhaft wird; es besteht aus Wein-, und Apfelsäure, Zucker, Gummi und Gastert, und kommt in Ruchen, sammt ben Samen, zu und, wo es als gelindes Purgiermittel und als kühlendes Getränk gebraucht wird. In jenen Ländern werden die Kuchen auf den Märkten verkauft und täglich in der Rüche gebraucht, um die Speisen sauer zu machen; die Holländer machen damit ihr Zuckerdier, welches in Indien ein gemeines Getränk ist; die säuerlich schmeckenden Blätter, so wie die Blüthen, gegen Fieber und Würmer. Rheede I. T. 23. Balam-Pulli. Rumph II. T. 23. Tamaryn-Boom. Blackzwell T. 221. Plenk T. 31. Hanne X. T. 41. Düsseld. VII. T. 11. Wagner T. 41.

b.) Die westindische (T. occidentalis).

Wird nur für eine Abart gehalten, mit fürzern Sulfen, eine bis viersamig. Das Mus ist füßer, aber nicht so wirksam. Blackwell Taf. 201. Jacquin, Am. tab. 10. Gärtner Taf. 146.

20. G. Die Trommelfäfen (Cassia).

Reich und Blume fünfblätterig, Fahne kleiner, 10 Staubfaben, wovon bie brey obern beutellos; Sulfe gestielt, oft gebogen, voll Mus und mit Querwänden.

Rräuter, Sträucher und Bäume mit einfachen und graben Fiederblättern in heißen Ländern, Blüthen in Rifpen; Hulfe häutig und holzig, mit und ohne Scheidwande, die Samen zussammengedrückt. Es gibt über 200 Gattungen.

- a) Sulfen hautig, flaffend und geflügelt.
- 1) Die gebräuchliche (C. lonna).

Kraut mit sechspaarigen, ziemlich ovalen Blättchen, Hulfe hautig, mit vielen Querwänden, ohne Mus, kaum klaffend. Aegypten, Arabien, Senegal, auch im süblichen Guropa und in Bestindien angebaut, ein nur schuhhohes Kraut, mit 3" langen Blättern und Blättchen 1/2" groß; ein Duhend gelbe Blüthen in Achseltrauben; Hulfen 1/2" lang, 1/2" breit, mit einem Halbbuhend ziemlich herzförmigen Samen. Liefert die bekannten Sennesblätter, welche gelind abführen und daher den Kindern

gegeben werben. Man unterscheibet jest ein Halbutzend Arten, die zu Gattungen gemacht worden sind. Sie werden oft verfässcht mit Cynanchum arghel. Jacquin, Eclogae I. t. 87. Lamarch T. 332. F. 2. 3. Plenk T. 326. Delile, Egypte tab. 27. fig. 1. Hanne IX. T. 40 — 43. Dusselb. XVIII. T. 7. 8. 12. Wagner II. T. 135. 180.

2) Die marplanbische (C. marylandica).

Blättchen achtpaarig, länglich-vval und stiftig; Drusen an Stielen, Blume gelb. Nordamerica, bep uns in Gärten; eine Staube mit mehrern Stengeln, mannshoch, Blätter spannelang, Blättchen 1½", 1" breit; Blüthen in Achseltrauben, groß und schön gelb, mit rothen Beuteln, Hulfe 3" lang, 3" breit. Blätter zum Abführen. Schkuhr T. 113. Barton, Matmed. t. 12. Dusselb. X. T. 10.

3) Die finnvolle (C. angultissima, nictitans).

Blätter vielsiederig, Stiele dreyblüthig. Moluden, auf Bergen, ein holziges Kraut, über 2' hoch und mehr als 30 Paar Fiederblättchen, sehr klein und dicht bepfammen, halb so breit als ein Strohhalm und einige Linien lang, schließen sich des Abends aufrecht an den Stiel, daß er blattlos zu sepn scheint; Blüthen einzeln und gelb, Hülsen zolllang, sehr dunn und schwärzlich. Hat keinen andern Nuben, außer daß sich gute Freunde es schicken, um anzudeuten, daß sie Freud und Leid mit einander tragen wollen. Rumph VI. T. 67. Amoena moesta.

4) Die agnptische (C. ablus).

Blättchen zweypaarig, verkehrt voral und gewimpert, mit Drufen, Blüthen unten einzeln, oben in Trauben. Aegypten und Indien, ein schuhhohes Kraut, mit Blättern 2" lang, Blättchen 3/4", Blumen gelb, mit rothen Abern; Hulfen 2" lang, mit 6 ovalon Samen zwischen Scheidwänden, riechen gewürzehaft, schmecken widerlich und bitter und werden gepulvert mit Erfolg gegen die ägyptische Augenentzündung gebraucht. Burmann, Zoyl. tab. 97. Jacquin, Eclogae tab. 53. Dusselb. XIV. T. 18. Semina Cismae.

- b) Sulfen holzig und gegliebert.
- 5) Die gemeine (C. fistula).

Blattchen fünfpaarig, fpip-oval und ohne Drufen; Bulfc walzig, voll Mus, fpringt in Gliebern auf. Indien und Megypten und angebaut in America; ein Baum 20 - 40' boch, mit furgem Stamm, 2' bick; Blatter wie ben Rugbaum, 6" lang, Blättchen 4"; Trauben 2 Spannen lang, mit gelben Blumen wie Beilchen, golllang; Gulfen 2' lang, fast gollbick, bolgig, braun und geringelt, mit 2 breiten Streifen an ben Rahten. voll Querwande mit Samen und ichwarzem, fugem Mus ausgefüllt, welches zum Abführen, befonders ber Rinder, gebraucht wird; ebenfo die grunen, mit Bucter eingemachten Sulfen und Bluthen; bas Mehl zu erweichenden Umschlägen; Die berbe Rinde jum Gerben. Rheede I. T. 22. Conna. Rumph II. I. 21. Trommelftock-boom. Saffelquifts Reise S. 468. Gartner T. 147. F. 1. Lamard T. 332. Plent E. 327. Tuffac, Antilles IV. t. 2. Sanne IX. I. 39. Duffeld. XIV. T. 21. Wagner I. T. 68.

c. Blätter zwey- bis drenfiederig, Blumen vollkommen. 21. G. Die Blauhölzer (Haematoxylon).

Relch kurzröhrig, mit 5 abfälligen Lappen, Blume kurz, 10 Staubfäben unten behaart; Hulse lanzetförmig, ein= bis zwensamig, reißt in ber Mitte ber Klappen. Bäume mit Fiederblättern und Trauben.

1) Das gemeine (H. campechianum).

Dornig, Blätter gesiedert, Blättchen fast herzförmig. America ben Campeche, in ganz Westindien angepflanzt, auf St. Domingo zu Zäunen; ein Baum 36' hoch, welcher das bekannte Campeschenholz liefert, zum Rothe, Schwarze und Biolettsärben. Holz roth, ins Biolette und Schwärzliche, mit gelblichem Splint, läßt sich glätten und dient zu Geräthen; Blättter gradgesiedert, Blättchen zwene bis vierpaarig, klein, nur ½" groß; Blüthen in langen, ährenförmigen Endtrauben, klein, nur 3" lang, hochegelb, 3 Kelchlappen roth; Hüsse 1½" lang, 4" breit, häutig, enthält einige dünne Samen, welche das Gestügel gern frißt. Das Holz kommt gewöhnlich in 3' langen, 2—3" dicken Schei-

ten zu und von ber Campecheban über Jamaica und enthält einen besondern gelblichrothen Farbenstoff. Aus dem Stamm fließt Gummi, wie das arabische. Catesby III. Taf. 66. Stvane II. S. 183. T. 231. Blackwell T. 493. F. 1. 2. Plenk T. 329. Lamarck T. 340. Tussac, Antilles IV. t. 36. Hanne X. T. 44. Düsselb. XIV. T. 3. Zenkers Waarenstunde T. 10. Blutholz.

22. G. Die Pfauenfafen (Poinciana).

Fünf Kelchblätter, unten in einen Becher verwachsen, bas untere gewölbt, 5 gestielte Blumenblätter, wovon die Fahne anders gestaltet, 10 sehr lange Staubfäden, unten rauch; hülse flach, mit vielen schwammigen Querwänden, Samen flach. Bier-liche Sträucher oder Baume mit gradsiederigen Blättern und Blumen in Sträußern.

1) Die gemeine (P. pulcherrima).

Stachelia, Stiele fiebenvaaria, Seitenstiele zehnpaaria, Blattchen verfehrt = oval, Bluthen in Doldentrauben. Indien, wild und angebaut, ein strauchartiges Baumchen wie Safelftaude, über beindick, Rinde grau mit braunen Flecken und Warzen, Zweige grad mit weißem Mart, Solz hart, Blätter über ichublang, Blättchen zolllang, 1/2" groß; Blumen ziemlich groß, anfangs goldgelb, bann mennigroth, geruchlos, mit fingerslangen, scharlachrothen Staubfaben, wie bie Febern auf dem Ropfe ber Pfauen, in fcub= langen, zierlich gewundenen Sträugern, welche durch Geffalt und Farbe ben Garten ein ichones Unfehen geben; bleiben 8 Tage lang offen, ohne fich zu schließen und find 11/2" lang, fehr gabl= reich und gefrangt. Die Gulfen wie ben Bohnen, fingerslang und breit, fast holzig, schwarz violett, klappern im Winde und frachen benm Berdrücken; enthalten 6-8 flache, fahle und unfcmachafte Bohnen, welche fcon in ben Sulfen feimen, aber meift von Maden zerfreffen werben. Die Blatter ichliegen fich bes Abende ichief nach oben. Wächst in gang Indien und im westlichen China, woher ber Strauch eigentlich fommt; wird überall in Barten und Begrabnigplagen ber Beiden gepflangt, blubt im Man und August und trägt im December und Jänner reife und unreife Bulfen. Mit ben Straugern giert man ben

Hochzeiten die Thuren, Zimmer und Tische, auch dienen sie bey Begräbnissen lediger Personen. Blätter und Samen wirken purgierend und abtreibend; die bitterschmeckenden Blüthen schweißetreibend und gegen Husten. Die Samen sollen gistig seyn, inzbessen werden sie von den Papagepen gefressen. Tsjetti-Mandaru, Rheede VI. Taf. 1. Crista pavonis, Rumph IV. Taf. 20. Merian, Surinam T. 45. Lamarch T. 333. Reichards Gart. Mag. T. 93. Flours de Paradis, Poincillade.

23. G. Die Farberfafen (Caelalpinia).

Reich fünftheilig, ber untere Lappen groß und gewölbt, Blumenblatter nagelförmig, bas obere fürzer, 10 Staubfaben, unten zottig; Gulfe rautenförmig, zwenklappig und mehrfamig.

Sträucher und Baume, meift bornig, mit immer grunen, grabfieberigen Blattern und gelben Blumen in Rifpen.

- a) Sulfe mit 1-2 fehr bicten Samen. Nugaria.
- 1) Die ärgerliche (C. nuga).

Stengel vhne Stacheln, aber die Blattstiele stachelig und doppelt gesiedert, Blättchen zwenpaarig, mit einem ungraden; Blüthen in Traubenrispen. Oftindien, einer der kleinsten Sträuscher, aber einer der schlimmsten, den man sehr vermeiden muß; wächst überall in Büschen und am Strande, armsdick mit singersund strohhalmdicken Zweigen, welche im Grase kriechen und zu nichts dienen, als die Borübergehenden zu ärgern, indem ihre Dornen Kleider und Haut zerreißen. Die Blättchen zolllang, 1/4 breit. Die am Ende haben am Grunde ein Paar kleine Stacheln; Blüthen schön, gelb und wohlriechend, Hüssen 2" lang, 1' breit, flach und glatt, mit 1—2 schwarzen, länglich viereckigen und flachen Samen. Aus dem Stamm sließt etwas Gummi; die Wurzel als Harnmittel. Nugae sylvarum. Rumph V. T. 50. Guilandina.

- b) Bulfe tafchenförmig und einfamig. Brafiliettia.
- 2) Die brafilische (C. brasiliensis).

Dornlos, Blätter sieben. bis neunpaarig, Seitenstiele sechs. paarig, Blättchen langlich. oval. Westindien, vielleicht auch Bra- lien, ein Baum, welcher das westindische Fernambukholz liefert; Blüthen gelb in Rispen.

- e) Sulfen zusammengebrudt und troden, mit mehreren langlichen Samen. Sappania.
 - 3) Das Sappanholz (C. sappan).

Stachelig, Blötter zwölffieberig, Seitenstiele ebenfo, Blättchen ichief langlich-oval und ausgerandet. Oftindien, ein Baumchen, 12-20' hoch und ichenfelebick, mit mehreren Stämmen; voll bicter Stacheln auf Bargen wie ben ben Rofen; Blatter boppelt gefiebert, 2' lang, Seitenstiele 1', mit gablreichen, golllangen Blattchen, welche fich bes Abende fchliegen; Bluthen in fcuhlangen Rifpen, gelb und geruchlos; Bulfen 4" lang, 2" breit, braun, bart, mit 2-3 braunen, flachen, brep. bis vierectigen Bohnen. Wird überall zur Bierbe im Sand gezogen; bluht vom April bie zum September, trägt am Enbe bes Jahres, grunt immer 100 Sahr lang. Der blagrothe Rern ift bas eigentliche Sappanholz, melches jum Farben in ben Sandel fommt. Das außere Solz ift gelblichweiß. Der Sauptgebrauch ift zum Rothfarben; man macht aber auch Schiffenagel, Riften, Schrante und Stuhle barans. Mit Baffer gefocht wird es fcmarz, mit Alaun roth, und bann jum Farben ber Leinwand gebraucht. Die biciften Burgeln farben am beften, werben aber felten ausgegraben, weil fe an fteinigen Plagen machfen. Das amboinische ift nur ein halbfriedenber Strauch, bas fiamifche aber ein mannebicker, nieberer Baum auf Bergen, hat bisweilen 4' im Dnrchmeffer und versieht vorzüglich bie indischen Märkte, so wie auch bas von Malacca. Es wird in gang Affen zu ber Chapfarbe (Oldenlandia) gethan; allein nur, wenn man eine wohlfeile, rothe Farbe geben will, bie nicht halt; heut zu Tage wird bas manil= lifche vorgezogen. Es findet fich nirgends wild, fondern in ben Berggarten, fo bag jeber Strauch feinen Gigenthumer bat. Tsja-Pangam, Rasp-Hout. Rheebe VI. E. 2.; Liguum sappan, Rumph IV. I. 21. Rorburgh, Corom. I. 16. La= marcf I. 335. F. 1. Benfers Baarenfunde I. 52.

4) Die bahamische (C. bahamensis).

Stachelig, Mittel = und Seitenstiele breppaarig, Blättchen verkehrt-oval. Bahama-Inseln; ein Strauch oder kleiner Baum mit stacheligen Zweigen und Blattstielen; Blüthen weißlich und

wohlriechend in Rispen, Hülsen schmal, mit rundlichen Samen. Liefert das gelbe Brasilienholz; die scharfe Rinde zum Blasenziehen. Catesby II. T. 51.

5) Die balfamische (C. bijuga, vesicaria).

Gbenso, aber die Blättchen verkehrt herzförmig. Jamaica, Holz roth und kommt wahrscheinlich auch als Fernambuc vor; alle Theile geben beym Reiben einem starken balfamischen Geruch von sich, wie ber Sevenbaum. Sloane II. T. 181. F. 2.

6) Die tropfenbe (C. pluviosa).

Dornlos, Blätter ungrad und doppelt gefiedert, achtpaarig, Seitenstiele zwölfpaarig, Blättchen rautenförmig. Brasilien, ein Baum, von bessen Zweigen Tropfen herunterfallen wie ein Regen. Cubaea.

7) Die empfindliche (C. mimosoides).

Stachelig, Blätter zwölffiederig, Seitenstiele ebenfalls, Blättchen länglich = oval. Malabar, ein Strauch, 3—4' hoch, voll Stacheln, mit spannelangen Blättern, welche sich ben der Berührung sogleich niederlegen, wie ben Todda-Vaddi (Oxalis), sich aber bald wieder erheben bis Sonnenuntergang; Blüthen roth, 3/4" hreit; Hülsen 11/2" lang, wollig, mit 2—3 Bohnen; blüht immer. Kal-Todda-Vaddi, Lief-blaad. Rheede VI. Tas. 8.

- d) Gulfen fanglich, umgebogen, mit Querwanben.
- S) Die gerbende (C. coriaria).

Dornlos, Blattstiele sechspaarig, Seitenstiele zwanzigpaarig, mit schmalen Blättchen. Westindien und Columbien, ein Strauch, 15' hoch, Blättchen 3''' lang, Blüthen klein, gelblich und wohle viechend sin Rispen, Hüssen 21/2" lang, fingersbreit und S-förzmig, Samen oval und breit. Die Früchte sind sehr herb und bienen zum Gerben. Siliquae libidibi. Jacquin, Am. t. 175. f. 36. Kunth, Mimos. t. 45. Poinciana.

24. G. Die Schnellerfafen (Guilandina).

Kelch krugförmig und fünfspaltig, 5 stiellose Blumenblätter, 10 Stanbfäden unten zottig; Hulfe oval, etwas zusammenges drückt, stachelig, zwepklappig, mit 1—3 runden, glanzenden und steinharten Samen.

Straucher und Baume mit hatendornen, gradfieberigen Blattern und Bluthen in Trauben.

1) Die gemeine (G. vulgaris).

Blättchen behaart und oval. Lobus echinodes, Clufius, Exot, t. 71. Guénic.

Oftindien und Arabien, von ba in America, wo man aus bem Kern eine Milch macht und aus bem Holze Tisanen gegen Schleimflusse.

Man unterscheibet 2 Arten.

a.) Die fleine (G. bonduc).

Größer, Stacheln einzeln, Samen gelblich. Offinbien, an burren Plaken, ein garftiger, friechender Strauch, der voll Stadeln fint, wie die Brombeersträucher und auch weißes Mark hat, unten armebict, theilt fich in viele ausgebreitete, mannslange und unregelmäßige Zweige, Die auf andern Strauchern liegen ober auf ber Erbe friechen und fich bin und wieder erheben. Blatter boppelt gefiedert, mit 3-6 Paar Blattchen, 4-5" lang und 2" breit, mit Stacheln am Grunde; ichliegen fich bes Rachts. Der Strauf am Exbe, fast fpannelar.g, Blumen wie benm Ginfter, aber rothlich; Sulfen 3 - 4" lang, 2" breit, voll fleiner, weicher Stacheln, wie Caftanien, schwärzlich; enthalten in Mart 2-4 runde Samen, gang wie Schnellfugeln mit feinen Rreifen gezeichnet und einem fahlen Rleden; Schale fteinhart, Rern bitter. Man braucht biefe Samen fehr viel gu bem gemeinen Spiel Tsjonka. Man hat nehmlich ein Scheit, worinn 14 Gruben in 2 Reihen find, in die man nach gewiffen Regeln Diefe Rugeln gablt, bis ein Theil gu furg fommt. Diefe Samen verftopfen und die indischen Borfechter effen einige Tage nach einander 40 berfelben, um im Rriege vest zu werden. Man pflegt fie um die Bestungen zu pflangen, weil fie ein undurchbringliches Gebuich bilben. Die frifchen Blatter gestoßen mit Effig, befördern ben Blutfluß, die Burgel gegen Ruhr. Rumph V. Taf. 48. Frutex globulorum, Balletjesstruyk; Plufenet I. 2. R. 2. Lamard I. 336.

b.) Die große (G. bondacella).

Rleiner, Stacheln paarig, Samen grab. Oftinbien, ein

Strauch, ziemlich wie ber vorige, aber aufrecht, befonbers am Strande, ben er bisweilen wie eine Mauer umgibt, bag niemand burchkommen fann, indem fich die Dornen fo veft ein= hafen, daß nichts übrig bleibt, ale etwas guruckzugehen und fie gang gedulbig loszumachen. Obichon er nehmlich wie ein Baumchen, aufschießt, fo hat er boch auch Seitenzweige, bie auf ber Erde frieden und gang voll Dornen find. Sulfen fingerslang, 2" breit, ichwärzlich und rauh, mit 2 Samen, größer als bie vorigen, fteinhart, glatt und glangend, etwas langlich und zusammengebruckt, aschgrau, einige bläulich, andere schwärzlich. Werden nicht fo häufig von ben Anaben zum Spiel gebraucht wie tie vorigen, weil fle zu groß find und nicht fo rund. Beißen in Brafilien Mates. Burgel, Riude, Blatter und Bohnen gegen Darmvorfalle und Blabungen; bas Mart ber Früchte gegen Stein. Rheede II. Saf. 22. Caretti; Rumph VI. Saf. 49. Rig. 1. Globuli majores; Breynius, Prodromus tab. 28. Schrank, Hortus monac, tab. 68. Roxb., Aliat. Ref. II. 315, IV. 276,

2) Die stachelige (G. echinata).

Stachelig, Blätter zwenfach gesiebert, Blättchen vielpaarig, elliptisch, Hülfen länglich und flach. Brasilien, ein großer, knorziger Baum mit brauner Rinde und kurzen Stacheln, Blättchen zehnpaarig, wie beym Buchs; Blüthen klein, gelb und roth gesichäckt, sehr wohlriechend wie Mayblümchen; Hülsen stachelig und braun, mit einigen rothen Bohnen. Liefert das rothe Brasilien oder Fernambukholz, welches in der ganzen Welt bekannt ist; jedoch ist nur der beindicke Kern eines mannsbicken Baumes roth. Er wächst nur in den innern Wälbern und wird mit vieler Mühe an die Ufer geschafft. Uebrigens nannte man ein Färberholz Brasilienholz, ehe America entdeckt war. Piso, Pao do Brasil, Caosalpinia.

- D. Bulfen troden, Samen breit.
- 25. G. Die Sonigfafen (Gleditschia).

Zwitter und getrennt, Relch meift vierspaltig, mit fo viel Blumenblattern und Staubfaben; Sulfe eben mit zusammengebruckten Samen in Mus zwischen Querwanden. Meift Baume mit verzweigten Dornen und grad ober zwepfach gefiederten Blättern, auch die Blättchen zusammengewachsen; Blüthen grunlich in Rifpen.

1) Die gemeine (G. triacanthos).

Dornen breytheilig, Blättchen lanzetförmig, Hülsen etwas gedreht und vielsamig. Nordamerica und im Alleghany-Gebirge, ben uns fast in allen botanischen Gärten und Anlagen; ein Baum 40—60' hoch, mit starken Dornen an Stamm und Aesten, 2—4" lang; darunter die Blätter büschelweise, 6" lang, mit 8—12 Paar Blättchen, zollang und kaum 1/2" breit; Staubblüthen in 4" langen Käschen, Samen und Zwitterblüthen in 6" langen Trauben mit grünlichgelben weißgeränderten Blumenblättern und 6 röthlichen Staubsäden ohne Beutel; Hülsen schwerdsförmig, über schuhlang, 2" breit, mit 10—20 Bohnen in süßem Mark, das ben Husten genommen und auch zu Meth gesotten wird. Der Baum wird daher in Menge angepstanzt. Pluken et T. 352. F. 1. Duhamel l. T. 105. Kerner T. 420. 21. Michaux, Arbres II, t. 10. Schkuhr T. 356.

26. S. Die Delfäfen (Hyperanthera, Moringa).

Relch fünftheilig und abfällig, Blume fünfblätterig, mit aufsteigender Fahne, 10 ungleiche Staubfaben, wovon bisweilen 5 beutellos; hulfe brenklappig mit breneckigen Samen in Mark.

Dornlofe Baume mit zwen- bis brenfachen ungraden Fiederblättern, Bluthen in Rifpentrauben, die Hulfe wahrscheinlich aus 3 Balgen verwachsen, wie die Hohlcapfeln.

1) Die gemeine (H. pterygosperma).

Blätter zweymal gesiebert, die untern breyzählig, nur 5 Staubbeutel, Hülfen breyedig, Samen breystügelig. Ostindien, Ceylon und Alegypten, jest auch in America allgemein angepstanzt, vorzüglich um die Häuser in jedem Dorf; ein mäßiger Baum, 25' hoch mit 2' dickem Stamm und wenigen, aufrechten Zweigen; die graue und warzige Rinde schmedt rettigartig; Blätter zwey- bis dreysach gesiedert, ellenlang, Blättchen 5—7, kaum zollgroß und 1/2" breit, daher gibt der Baum nicht viel Schatten, zeichnet sich aber durch seine aufrechten Zweige von ferne aus; Blüthen in großen Endtrauben, Kelch weiß,

Blumen gelblich und wohlriechend, Suffen über ichuhlang und mehr als fingeredict, walzig, etwas brepectig und langegestreift, mit Camen wie Erbsen, in schwammigem, fabem Mark. Die Blätter schmecken bitterlich wie Genf und fint ein tägliches Bemufe fürs Gefinde; baber werben bie Baume beständig geftust, wie ben une bie Beiben, und bie Zweige in die Erbe gestectt, wo fie leicht Burgel Schlagen und neue Blatter treiben. halbreifen Bulfen geben ein befferes Gemufe, man faugt aber nur bas Mart aus. Die Rinde fchmeckt wie Rettig, Die Burgel icharf und brennend wie Meerrettig und wird ebenfo gerieben auf Fleisch und Fisch gestreut; ihre Rinbe auch gegen Lahmung, Ruggeschwülfte, Scorbut und Bicht; ber Saft treibt die Brillen-Schlangen aus ben Saufern. Die Tauben freffen bie Bluthen febr gern. Die weißen Samen find icharf und bitter, machen Abführen und Erbrechen; man preft baraus ein milbes Del, welches nicht rangig wird und unter bem Ramen Beben = Del unter wohlriechende Galben kommt. Bluht im Jung, July und August und trägt ums Reujahr, 70-80 Sahr lang. Die Bulfen fteben überall zum Berfauf. Rheebe VI. E. 11. Moringe; Rumph I. T. 74. Kellor-boom; Blackwell T. 386. Jacquin, Rar. t. 461. Lamard I. 337. Plent I. 318. Tussac, Antilles IV. t. 16. Nuces behen, Balani myrepsicae. Glandes unguentariae.

B. Regelmäßige Pflaumenpflanzen.

Fünf Blumenblätter mit ein- oder mehrfachen fregen Staubfaden; fleischige und mehrfächerige Pflaumen.

Ordnung V. Frucht: Pflaumer. Stackhussen, Empetren, Chailletien; Celastrinen; Rhamnen; Terebinthaceen.

Pflaume mehrfächerig, wenigstens ursprünglich.

Straucher und Baume, in allen Climaten, oft mit Dornen und einfachen Blättern, boch auch mit gefiederten, meift ohne Rebenblätter; bie Blumen flein und oft kummerlich mit ben Staubfäben am Kelche und einer Pflaume meift von bemfelben eingeschlossen, nur ein Griffel mit mehrern Narben. Samen sehr verschieden, aufrecht und verkehrt, und ebenso ber Reim, mit und ohne Syweiß.

In hinsicht auf ihre Stoffe find sie nicht von großer Bichtigfeit; boch liefern mehrere bittere und gerbende Rinden und Blatter, und manche sehr schmadhafte Früchte, sowohl Fleischals Kernobst. Diese jedoch finden fich nur in heißen Ländern.

Sie zerfallen in 4 Bunfte.

- a. Die einen haben fummerliche Blumen mit abwechfelnben Staubfaben, und eine trockene, nugartige Pflaume, mit verichiedenen Samen; Stackhuffen, Empetren, Chailletien.
- b. Andere haben fünfzählige Blumen mit abwechfelnden Staubfäden und mehrfächerige Pflaumen mit einem Griffel; Celastrinen.
 - c. Undere ebenfo, aber Die Staubfaden gegenüber; Rhamnen.
- d. Andere enblich haben mehrere frepe Pflaumen oft mit getrennten Bluthen und abwechselnden Staubfaden, die Samen ohne Eyweiß.
 - 13. Bunft. Ruß = Pflaumer Berfen. Stackhusien, Empetren, Chailletien.

Bluthen tlein, bisweilen getrennt, drens und fünfgahlig, mit fo viel Staubfaben und nufartigen Pflaumen.

Rrauter, Straucher und Baume, mit zerstreuten, einfachen Blättern und meistens mit Nebenblättern; meistens in heißen Landern; Blüthen flein, bisweilen getrennt, trep- und funfzahlig, mit so viel Staubfäden, abwechselnd und gegenüber, 2 oder 3 trockene nuß- oder beerenartige Pflaumen mit verwachsenen Griffeln, Samen mit und ohne Enweiß, mit aufrechtem Reim.

A. Kräuter mit fünfzähligen Zwitterblumen und 3-5 schlauchartigen Pflaumen; Stacthusten.

Ausdauernde Kräuter im milbern Neuholland, mit einfachen Wechselblätern und fleinen Rebenblättern; Blüthen in fabenförmigen Uehren, mit je 3 Deckblättern, Kelch fren, auf-Dens allg. Naturg. III. Botanit II. geblasen und fünfspaltig, mit 5 nagelförmigen, unten zusammenhängenden Blumenblättern und so viel abwechselnden Staubfäden; 3—5 schlauchartige und einsamige frene Pflaumen mit verwachsenen Griffeln, Samen und Keim aufrecht im Enweiß.

1. G. Die Rrautwerfen (Stackhousia).

Reich aufgeblasen und fünfspaltig, 5 Blumenblatter und so viel Staubfaben; 3 ober 5 ichlauchartige Pflaumen mit fo viel meift verwachsenen Griffeln.

1) Die gemeine (St. monogyna).

Blätter abwechselnd und lanzetförmig. Reuholland; ein fleines Sträuchlein mit zerstreuten fleinen Blättern und Blüthen in einfachen Endähren, ohne Rupen. Labillardière, nova Hollandia. t. 104. E. Smith, Linn. Trans. IV. 218.

B. Straucher mit mehrfacherigen und beerenartigen Pflaumen; Empetren.

Heidenartige, trodene Sträuchlein, mit abwechselnden Radelblättern ohne Nebenblätter. Blumen flein, zwey- und dreyhäusig, meist einzeln; Kelch und Blume dreyblätterig, mit so
viel abwechselnden Staubfäden, 3—9 beerenartige Pflaumen mit
einem kurzen Griffel und einem aufrechten Samen, Kelm aufrecht im Cyweiß. Meist in kaltern Gegenden und auf Alpen.

2. 9. Die Raufch = Beeren (Empetrum).

Zwitter und getrennt, Relch breyblätterig in 6 Schuppen, 3 Blumenblätter und so viel Staubfaben, Pflaume seches bis neunfächerig. Sträuchlein mit zerstreuten oder wirtelförmigen, schmalen Blättchen und schwarzen oder rothen Früchten im nördlichen Europa und America.

1) Die gemeine (E. nigrum).

Blatter schmal und bunkelgrun, mit umgelegtem Rand und brufig, Blumen roth, Beeren schwarz.

Auf Alpen und im nördlichen Deutschland in heiden und Sumpfen; ein heidenartiges Sträuchlein, nur schuhlang und liegend, mit vielen oft wirtelartigen Zweigen und sehr gedrängten Blättchen, 3" lang, kaum 1" breit, dick und stumpf, unten mit einer weißen Rippe; Blüthen sehr klein, einzeln in Achseln, Relch weißlich, Blumen röthlich; Pflaumen wie Erbsen

mit harter Ruß, schmecken sauer und unangenehm, werden aber im höhern Norden gegessen und für harntreibend gehalten; in Grönland macht man ein schlechtschmeckendes, weinartiges Getrant daraus; es scheint daher nicht, daß sie Schwindel erregen, wie man behauptet hat. Fl. dan. t. 975. Lamarck T. 830. K. 1. Reiter T. 95. Schfuhr T. 318.

3. G. Die Sauerwerfen (Corema).

Ebenso, aber der Relch ohne Schuppen und die Pflaume nur brenfacherig.

1) Die weiße (C. album).

Gin aufrechtes Sträuchlein wie das vorige, mit Bluthen in Knäueln und weißen Beeren. In Portugall macht man daraus eine fäuerliche Limonade für die Fieberkranken. Garts ner T. 106. Empetrum album.

C. Zwitter, fünfgählig mit abwechselnden Staubfaden und 5 Drufen; trockene Pflaume zwen- bis brenfacherig, reif einfacherig und einsamig; Chailletien.

Sträucher und Bäume mit lederigen Bechfelblättern und Rebenblättern; Blüthen buschelsvrmig, zwitterartig und getrennt, Relch fünfspaltig, innwendig gefärbt, so viel Blumenblätter und Staubfäben; Pflaumen frey mit 2—3 Griffeln, zum Theil verzwachsen, Samen verkehrt, Keim aufrecht, ohne Eyweiß. In heißen Ländern.

4. G. Die Rletterwerfen (Chailletia).

Relch fünftheilig, 5 Blumenblätter gespalten und 5 Staubfaben mit so viel Drufen; Pflaume trocken, drenfacherig, reif
einfächerig und einsamig. Bäume in heißen Ländern; ziemlich wie Celtis mit Doldentrauben.

1) Die gemeine (Ch. fasciculata, dichapetala).

Blätter länglich, Bluthen buschelformig, Griffel verwachsen. Madagascar; ein Baumchen mit fletternden fast laublosen Zweisen. Petit Thouars, Madag. Nro. 75.

5. G. Die Ruthenwerfen (Tapura).

Relch fünftheilig, Blume fünfblätterig und fast zweylippig, oberes Blatt breygahnig, unteres gespalten, 5 ungleiche Staub-faden; Pflaume brenfacherig mit einem Griffel.

1) Die gemeine (T. guyanenfis, festiliflora).

Blätter lang, elliptisch, Blüthen in Anäueln. Genana in Bälbern, ein Strauch über 12' hoch, 4" dick, mit biegsamen 3weigen, Blätter 4" lang, 2" breit, mit einem halb Dubend gelben Blüthen in den Achseln. Die Crevlen brauchen ihn als Stäbe in das Kachwerk der häuser. Aublet T. 48.

14. Zunft. Pflaumen = Pflaumer — Pimpeln. Celastrinen.

Reld und Blume vier- oder fünfzählig mit so viel abwechselnden Staubsfäden; Gröps meist pflaumenartig mit einem Griffel auf einer Scheibe, zwep- bis fünffächerig, mit einem aufrechten Samen in fleischiger Hülle, Reim aufrecht im Eyweiß.

Sträucher und Bäume mit einfachen Bechselblättern oder gefiederten Gegenblättern und kleinen Nebenblättern in gemästigten und heißen Ländern; Blüthen klein, in Ufterdolden und Rispen, meistens Zwitter und weiß, der Gröps auf einer fleisschiegen Scheibe, und ebendaselbst die Blumenblätter und Staubsfäden, meist pflaumenartig, aber auch taschen= und capselartig, zwen= bis fünffächerig, mit wenig Samen und meistens ver= wachsenen Griffeln. Sie unterscheiden sich von den Rhamnen vorzüglich durch die abwechselnden Staubfäden und die meist trockene Frucht.

A. Frucht meift capfelartig.

a. Capfel- oder beerenartige Frucht flafft nicht, Griffel gespalten; Blatter gefiedert und gegenüber; Staphyleaceen.

Aufrechte Sträucher und Bäume mit ungraden Fiederblätstern und gefürbtem Kelch; Gröps zwen- bis drenfächerig, eine aufgeblasene Capsel oder beerenartige Pflaume mit einigen run- ben, steinharten Samen.

1. S. Die Pimpernuffe (Staphylea).

Relch fünftheilig, gefärbt und abfällig, mit 5 Blumen: blättern und Staubfäden; Capfel häutig und aufgeblasen, zwen: bis brepfächerig, mit so viel Griffeln und 1—3 Samen.

Baumartige Straucher auf ber nördlichen Erbhalfte, mit weißen Blumen in Achselrifpen.

1) Die gemeine (St. pinnata).

Blatter ungrad gefiebert, Blatteben langlich-oval und gezahnt. Blumen weiß in hangenden Trauben. Gublich und öftlich auf Bergen, ben und bin und wieder verwildert, fonft in Garten und Luftwälbern; in ber Tracht wie bie Mefchen, aber nur 2 bis 3 mannhoch, mit grauer oder brauner Rinde und marfreis den Zweigen, Blatter fast fo groß wie Die Des Rugbaums, mit 5-7 Blattchen, 4" lang, 2" breit; Bluthen wie Manblumchen, ichneemeiß ober etwas rothlich an hangenden Trauben; Grovs fo groß wie eine Ballnuß, papierartig aufgeblafen, trocken und rauschend, zwenfächerig, enthält in jedem Sach zwen glanzend. braune Samen wie Erbfen, gegen ben Rabel etwas verlangert. Sie find ölig, fchmeden etwas berb, führen ab und erregen Erbrechen; boch follen fie von Rindern aus Lederen gegeffen werden, und die Bluthenknofpen im Orient wie Cappern. Knorr, Deliciae II. t. S. 1. Lamarcf E. 210. Schmidts Baumzucht H. I. 80. Schluhr I. 84. Buimpel I. 86. Piftacia sylvestris, Nux vesicaria, Piftachio falso, Piftachier fauvage.

2) Die drenblätterige (St. trifolia).

Blättchen brengählig, spih= oval. Birginien, ben uns in Luftwäldern, nicht so hoch als die vorige, Capsel zwenfächerig. Sch midts Baumzucht II. T. 81.

2. G. Die Pimperbeeren (Turpinia, Dalrymplea).

Zwitter und getrennt auf 2 Stämmen, Relch gefärbt und fünftheilig, Blume fünfblätterig an einer zehnkerbigen Scheibe mit gleichviel Staubfäden; Beere pflaumenartig, drenfächerig, mit 3 Griffeln und 1—3 rundlichen, harten Samen. Sträucher und Bäume in heißen Ländern mit Fiederblättern.

1) Die gemeine (T. pomifera).

Rifpenzweige gegenüber. Oftindien in Silhet; ein Baum mit schuhlangen Blättern und 3-7 Fiederblättchen, 5" lang, sehr bicken Rifpen, und hochgelben, rundlichen, apfelagtigen

Früchten wie Mifpeln, welche Junfnjam heißen. Roxburgh, Corom. III. t. 279. Fl. ind. I. 633.

- b. Griffel einfach; Frucht capfelartig und flaffend im Rucken; Samen in fleischigen Sullen, Reim aufrecht im Goweiß; Blatter einfach und abwechselnd; Suonnmen.
 - 3. S. Die Spindelbaume (Euonymus).

Relch offen, vier- bis fünfspaltig, mit so viel Blumenblattern an einer Scheibe; Capsel dren- bis fünfknöpfig mit einem Griffel und 2 ober 1 Samen aufrecht an Rippenscheidwänden in gefärbter, steischiger Hülle.

Große Straucher auf ber nördlichen Erdhälfte mit vierectis

1) Der gemeine (E. europaeus).

Blätter länglich langetformig, fein gezahnt und glatt, Stiele flach und breybluthig, Bluthen vierzählig. Ueberall in Zäunen, jedoch nur zerftreut, ein febr hubscher Strauch, befonders wann er feine fanftrothen Capfeln tragt mit 4 Bipfeln, baber Dfaffen-Butlein; über mannshoch, bisweilen baumartig, mit grauer Rinde und armförmigen, glatten, grunen und vierectigen Zweigen; Blatter 11/2" lang und 1/2" breit, auf furgen Stielen; Bluthen fürzer, offen und grunlichgelb; Capfel icon roth, 1/2" groß, mit je einem weißen Samen in hochgelbem Mus; blubt im Man und reift im Spatherbit. Das gelbliche harte Solg ift gut fur Schreiner, zu Spindeln und Schuhzwecken, vorzüglich zu Schießpulver und Zeichenkohlen; die Sulfen follen mit Alaun gelb färben; die Früchte erregen Erbrechen, und werden gepulvert als Galbe gebraucht gegen Grind und Ungeziefer; Die Rothfehlden verschlucken die Rerne, geben fie aber unverdant wieder von fich. Schfuhr Taf. 48. Sturm I. 27. Schmidts Baumzucht II. E. 71. Guimpel S. 16. Bweckholz, Fusain.

2) Der marzige (E. verrucosus).

Ebenso, aber die Rinde warzig. Südeuropa und östliches Deutschland, ben uns in Gärten; überhaupt kleiner, Zweige und Blüthenstiele rundlich, Blüthen grünlichbraun, Samenhülle schwarz. Jacquin Austria. t. 49. Schmidt II. Taf. 72. Guimpel T. 17.

4. G. Die Peftpimpeln (Catha).

3witter, Relch flach und fünflippig, mit fo viel Blumenblättern und Staubfäben; Capfel leberig, breneckig, mit 1 ober 2 Samen an Rippenscheidwänden in gefärbten hullen. Meift bornige Sträucher in heißen Ländern mit gedrängten Blättern und weißen Blüthen in Buschelu.

1) Die gemeine (C. edulis).

Dornlos, Blätter elliptisch, Blüthen in gabeligen Aftersbolben. Arabien, angebaut in den Caffee-Barten; ein Bäumchen mit grünen, gegliederten Zweigen und 2" langen Blättern, welche die Araber sehr gern essen, indem sie behaupten, man könne darauf die ganze Nacht wachen, auch dringe die Pest nicht an die Orte, wo der Baum gepflanzt werde: wenn man einen Zweig im Busen trage, so könne man sicher unter den Peststranten herumgehen. Der Geschmack der Blätter verräth aber keine besondern Kräfte. Forskal, Deser. p. 63. Kath.

5. G. Die Rebenpimpeln (Celastrus).

Zweyhäusig, Relch fünfspaltig, mit so viel Blumenblättern und Staubfaben; Capsel lederig und rundlich mit drenlappiger Narbe, zweys bis drenfächerig, mit 1 oder 2 Samen an Rippenscheidwänden in gefärbten Hüllen.

Rletternde Straucher mit Bechfelblattern und fleinen Bluthen in Trauben, in warmern Landern.

1) Die gemeine (C. scandens).

Stengel fletternd, Blatter spih-oval und gezähnt, Bluthen grunlichweiß in Endtrauben. Nordamerica; ein Strauch, 2 bis 3 mannhoch, dessen dunne und braune Zweige auf die höchsten Bäume flettern und dieselben so umwinden, daß sie ersticken; Blatter 3" lang, 11/2" breit; Capseln rundlich und dreyeckig, mennigroth; die Rinde macht Erbrechen. Ben uns hin und wieder zu Lauben. Duhamel, Arbres t. 95. Schmidts B. 3. II. T. 140. Schfuhr T. 47.

6. G. Die Futterpimpeln (Maytenus).

3witter und getrennt, Relch fünfspaltig; Gapfel leberig, ein- bis brenfacherig, mit fo viel Rarben und einem Samen

in weicher hulle. Dornlose Straucher und Baumchen in Gub-

1) Die gemeine (M. chilen(is).

Blätter länglich lanzetförmig und gezähnelt, Blüthen gebäuft und fliellos. Ueberall in Chili, ein immergrüner Baum, mit 30' hohem Stamm und 10' hohen Mesten, Blätter 2" lang, Blüthen sehr klein und purpurroth, bededen alle Zweige; Capseln rundlich, meist zwepfächerig, gelb mit einem schwarzen Samen. Das Holz ist sehr hart und gelb, mit rothen und grünen Flecken. Das Hornvieh ist nach den Blättern so begierig, daß es jedes andere Futter verläßt, wenn es dieses sieht. Ein Absud bavon dient als Gegengist gegen die Wirkungen des Baumes Lithi, welcher unter die Terebinthaceen gehört, und dessen Ausschläge und Anschweslungen hervorbringt; die Samen geben Del. Feuillée III. T. 27. Molina, Chili S. 152.

B. Frucht pflaumenartig. Glaobendren.

7. S. Die Olivenpimpeln (Elaeodendron, Schrebera). Zwitter und getrennt, Kelch klein und viers bis fünflappig mit fo viel Blumenblättern und Staubfäden; Pflaume mit kurzem Griffel, zweys bis fünffächerig und eins bis zweysamig, ohne hufle. Sträucher und Bäumchen in heißen Ländern mit Blättern und Blüthen wie die vorigen.

1) Die gemeine (E. orientale).

Blätter lanzetförmig und furz gestielt. Madagascar; ein Baum mit knotigen Gegenzweigen und veränderlichen Blättern; jung schmal und gekerbt, 10" lang, 3" breit; älter lanzetförmig, 3" lang, 1\square breit; alt oval; Blüthen in Achseln zu drepen, Pflaumen wie Oliven. Jacquin, Rar. t. 48. Gärtener Taf. 57. Lamarck Taf. 132. Rubentia olivina. Bois d'Olives rouge.

8. 3. Die Beilpimpeln (Myginda).

Relch flein und vierspaltig mit so viel Blumenblättern und Staubfaden; Pflaume rundlich, drepe bie vierfacherig, mit so viel Narben, reif einfacherig und einfamig. Straucher im heis gen America, mit vierecktigen Zweigen, kleinen Gegenblättern und sehr kleinen Blutben.

1) Die vvale (M. rhacoma).

Blätter oval lanzetförmig und gekerbt. Blüthen in Aftersbolden mit 4 Narben. Bestindien an der Küste, ein kleingasbeliger Strauch mit vierstügeligen Zweigen; Blätter gegenüber, zolllang, Blüthen röthlichweiß, Pflaumen wie Johannisbeeren und scharlachroth. Die Burzel harntreibend. P. Browne T. 16. F. 1. Jacquin, Rar. t. 311. Tussac, Antilles II. t. 23. Crossopetalum.

2) Die herzförmige (M. uragoga).

Blätter oval und herzförmig, gezähnt und flaumig, Afterbolden zweymal drengabelig. Columbien ben Carthagena, an
ber Küste; ein aufrechter Strauch, 3—8' hoch, mit brauner,
innwendig goldgelber Rinde, weißem, sehr bitterem Holz und
dicker, knotiger Burzel, deren Absud als ein harntreibendes
Mittel gebraucht wird. Blätter gegenüber, 1½" lang, ½"
breit, Aferdolden ebensolang, mit rothen Blumen und zölligen
Pflaumen wie Erbsen. P. Browne T. 17. F. 1. Jacquin,
Am. t. 16. Lamarch T. 76.

C. Blumenblätter auf dem Stiel, gewöhnlich verwachsen, phne Scheibe; Pflaume mehrfächerig, mit fo viel Narben und je einem verkehrten Samen, Reim aufrecht im Epweiß; Flicinen.

Immergrune Straucher und Baumchen, ohne Milchfaft mit vierectigen Zweigen, leberigen und glanzenden Bechfel= und Gegenblattern ohne Nebenblatter; Bluthen fein, meift weißlich, einzeln und bufchelförmig. In gemäßigten und heißen Landern.

9. G. Die Rirschenpimpeln (Cassine).

Zwitter und getrennt, Relch fehr flein und fünftheilig, mit fo viel Blumenblattern und Staubfaben auf einem Ring; Pflaume trocken, brenfacherig, mit fo viel Narben und je einem Samen.

Sträucher mit vieredigen Zweigen, leberigen Gegenblättern und fleinen Achfelbluthen am Borgebirg ber guten hoffnung.

1) Die capische (C. capensis).

Bweige vieredig, Blätter gestielt, oval und geferbt, Rifpen fürzer. Borgebirg ber guten hoffnung, ben uns in Gewächs- häufern; ein Strauch über mannshoch, Blätter gegenüber, Blumen flein, weiß und wohlriechend in Achselstraußern; Beeren corall-

roth wie Spargelbeeren, endlich schwarz. Seba, Mus. I. t. 29. f. I. Lamard E. 130. F. 3.

10. G. Die Stechpalmen (Ilex).

Zwitter und bisweilen getrennt, Kelch sehr klein unt viers zähnig, Blume radförmig, viertheilig, mit so viel Staubfaben; Pflaume rundlich, viernüssig, mit so viel Narben, Same brepedig. Immergrune Sträucher und Bäumchen meist in wärmern Ländern, mit glänzenden, harschen, oft dornig gezähnten Wecheselblättern und weißen Blumen.

1) Die gemeine (I. aquifolium).

Blatter lederig, oval und glangend mit bornigen Bahnen, Bluthen in furgen Uchfelbolden mit rothen Beeren. Sin und wieder in Baldern mehr fublich, ben und nur ein Strauch, ober ein Baumchen 1-2 mannhoch; in Italien aber, Japan und Birginien ein Baum 20-40' boch, mit fast wirtelformigen Meften und biegfamen, grunen 3meigen; Blatter gegen 3" lang, 2" breit, auf 1/2" langen Stielen, ichon glangenbgrun; nehmen fich besonders bes Minters mit ben rothen Beeren in ben Balbern fehr frembartig aus, ben altern Baumen fast bornlog; es gibt Spielarten mit gelb. und weißgeschäckten Blattern. Bluthen weiß, im Man, in armen Dolben, zerftreut an ben Bweigen; die rothen Beeren 4" bid, vom Geptember an burch ten gangen Binter, wurden ehemals als ein fartes Abführmittel gebraucht, fo wie Burgel und Rinde, woraus man que ten Bogelleim focht. Die Blatter fchmeden berb, und werben gegen Durchfall, Buften und Bicht gebraucht. Das Solz ift fehr hart und gut zu Drechslerarbeit; Die 3meige zu Beitschen und Labftoden. Plent I. 72. Schfuhr I. 28. Sturm S. VII. Sanne VIII. I. 25. Buimpel I. 5. Duffelb. II. T. 16. Sulfen, Solfche, Sulft; Houx.

2) Die Sumpf=St. (I. cassine).

Blätter oval lanzetförmig und scharf gezähnt. Nordamerica in Sumpfboden, bey uns in Garten; 1—2 Mann hoch, sonst wie die vorige und ebenso gebraucht. Catesby I. T. 31.

3) Die Brech. Ct. (J. vomitoria).

Blatter langlich, geterbt und glatt, Bluthen in fijellofen

Dolben. Nordamerica, an ber Küste; ein zierlicher Strauch, bessen Blätter als schweißtreibender Thee gebraucht werden, in Menge aber Absühren und Brechen erregen. Die Wilten maschen daraus ihr Blackstrink, welches sowohl als Arznen, als auch in ihren Kathsversammlungen getrunken wird. Im Frühsiahr versammeln sie sich, nachdem sie ihr altes Hausgeräth mit neuem ersett haben. Dem Ansührer bietet der nächste nach ihm dieses Getränk in einem Gesäse oder einer Muschel an, und daraus trinken alle andern, selbst Weiber und Kinder. Es soll Appetit machen und den Muth erheben. Die Blätter kommen nach Europa unter dem Kamen Peragua et Apalachine. Castes by II. T. 57. Jacquin, Rar. t. 310. Wendland, Hort. t. 31.

4) Die Thee = St. (J. paraguariensis).

Blatter länglich keilförmig und gezähnt, Uchselstiele vierstheilig, Narbe vierlappig, Nußschale geabert. Paraguan und Brasilien ben Euritiba; ein kleiner, glatter Baum, welcher ben berühmten Paraguan-Thee liefert, ber sehr häusig im ganzen stüllichen America und bereits auch in England getrunken wird. A. St. Hilaire, Mem. Mus. IX. pag. 351. Plantes remarquables pag. 41. Arvore do Mate st. da Congonha; Herbe du Paraguay.

11. G. Die Glattpimpeln (Prinos).

Wie die Stechpalme, aber die Bluthen meistens getrennt und alles fechstählig. Straucher ziemlich wie die vorigen, aber ohne dornige Blatter.

1) Die wirtelförmige (P. verticillatus).

Bidtter abfällig, Stengel spip-voal und gezähnt, Rippen auf der untern Seite flaumig, Blüthen in Dolben. Nordamerica; ein Strauch, 2—3 Mann hoch, Blätter 3" lang, Blüthen zwenhäusig, sehr klein, Beeren roth. Die bittere und herbe Rinde als stärkendes Mittel gegen Durchfall und Fieber. Lasmarck Taf. 255. F. 1. Barton, Mat. med. t. 17. Bige low, Med. Bot. t. 56. Guimpel T. 56.

15. Bunft. Beeren : Pflaumer - Elfen. Rhamnen.

Blüthen fünfzählig, Blume im Relch, mit gleichviel Staubfaben gegen über; beerenartige Pflaume meist im Relch, zwep- und drenfächerig, mit so viel verwachsenen Griffeln, je einem aufrechten Samen und solchem Keim in wenig Epweiß.

Sträucher und Bäume oft mit Dornen, einfachen Bechselsblättern und kleinen Nebenblättern, bisweilen bornig, in allen Climaten; Blüthen unansehnlich, Zwitter, einzeln und buschelsförmig ober straußartig in Achseln, mit einer Scheibe im Relch. Die 3 Fruchtfächer mahnen sehr an die der Euphordien, hängen aber stärker zusammen und sind von Fleisch umgeben. Ihr Ruhen ist gering, außer zu Brennholz; die Früchte sebar.

- A. Gröpe capfelartig.
 - a. Grops unten.
- 1. G. Die Beiben . Elfen (Phylica).

Relch wollig und verwachsen, fünfspaltig, so viel schuppenförmige Blumenblätter und Staubfäden; Capsel oval, drepknöpfig, mit einem Griffel und Samen. Heidenartige Sträucher am Borgebirg der guten hoffnung, mit zerstreuten, flaumigen Blättchen und weißen Blüthen in Röpfchen.

1) Die gemeine (Ph. ericoides).

Blätter in Wirteln, schmal und glatt, mit umgerolltem Rand, Köpschen filzig am Ende. Borgebirg ber guten hoffnung und Aethiopien, ben uns gemein als Zierstrauch in Gewächsthäusern, 2' hoch, mit weißen Nadelblättern und solchen Blumen; nichts besonders. Commelyn, Hort. II. t. 1. R. Sprengel in berl. Magazin VIII. T. 8. F. 1. Bot. Mag. tab. 224. Tylanthus.

2. G. Die Reben-Glifen (Gouania).

Relch verwachsen und fünfspaltig, Blumenblatter schuppenförmig und hohl, mit den Staubfaden auf einer lappigen Scheibe, Gröps drepedig ober brepfügelig, drepfächerig mit brepspaltigem Griffel und je einem Samen. Meist fletternbe Sträucher mit Bechfelblattern in heißen Landern, Bluthen oft getrennt.

1) Die gemeine (G. domingensis).

Blätter spis-oval und gezähnelt. St. Domingo, in Balbern; ein Strauch wie Reben, welcher hoch auf die Bäume
klettert und am Ente dunne Zweige trägt, mit einer Ranke;
Blätter 2" lang; Blüthen in Endtrauben, klein, gelblich und
geruchlos, mit glänzendschwarzen Samen. Aus dem bittern
holze macht man Zahnstocher, welche wohlthätig auf das Zahnfleisch wirken; der Saft magenstärkend. Jacquin, Am. t. 179.
f. 4. Picta t. 274. f. 96. Liane brulée.

b. Gröpe oben.

3. G. Die Rreug = Glfen (Colletia).

Relch glockenförmig, fünfspaltig mit so viel Staubfaben im Rande, ohne Blume; Gröps trocken, rundlich, drepknöpfig, mit einem Griffel und Samen. Sehr äftige, fast laublose halbsträucher im heißen America, mit dornigen Kreuzästen und weißlichen Blathen in Buscheln.

1) Die gemeine (C. spinofa).

Blätter oval nnd ganz. Brafilien, Peru und Chili, ein fast laubloses Sträuchlein mit starken Dornen, Blätter 6" lang, 3" breit und abfällig. Der Absud bes Holzes als Purgier= mittel. Lamard T. 129.

4. G. Die Sedelblumen (Ceanothus).

Relch rundlich, fünflappig, mit 5 nagelförmigen Blumenblättern und Stautfaben auf einer ringförmigen Scheibe; Capicl breyknöpfig, klaffend, mit brenfpaltigem Griffel und einem Samen.

Meift dornlose Straucher in Nordamerica, mit artigen, ftraufformigen Bluthen.

1) Die gemeine (C. americanus).

Blätter herzförmig oval, gezähnt, unten flaumig und breprippig. Nordamerica, ben und in Lustwäldern; ein Strauch 3-4' hoch, welcher vom July bis zum October seine Sträußer trägt voll kleiner, weißer Blumen. Burzel bid und roth, Aeste zahlreich, mit hellgrunen Blättern, 3" lang, fast 2" breit; Capfeln braun, wie Pfefferkorn. Die dicke, rothe und buschelartige Wurzel ist herb und bient zum Färben und Abführen, der Stengel gegen eine Ansteckungskrankheit, die Blätter als Thee von Neu-Fersey. Wangenheims Bäume Taf. 31. Fig. 70. Lamarck Taf. 129. Fig. 1. Trew-Chret T. 97. Zorns Arzney-Gewächse II. T. 167. Schfuhr T. 46. Rothwurzel.

- B. Grops fruchtartig.
 - e. Rugartig.
- 5. G. Die Scil-Elfen (Ventilage).

Relch offen und fünfspaltig, mit 5 Blumenschuppen und Staubfaden; Rug leberig, rund, mit geflügeltem Griffel, zwen-facherig, reif einfacherig und einfamig.

Steife und glatte Rlettersträucher, mit Bechfelblättern und fleinen Bluthen in langen Achseltrauben.

1) Die oftin bifche (V. viminalis, maderaspatana).

Blatter oval, gang und glatt. Offindien; ein beinbicker Rletterstrauch mit riffiger Rinbe, beffen Strange nicht fo lang find, ale die ber zungenformigen Bauhinia, fondern ftracke auf ben nachsten Baum laufen, und fich in fpiegbide, runbe und geglieberte Seitenzweige vertheilen, Die fich um ben Stamm fchlingen und bin und wieder furze Ranfen ohne Dornen haben; Blatter 4-6" lang, 2-3" breit und ftinfend, Bluthen flein und grunlich, meift zwenhaufig, in Achfelrifpen, am Enbe mit einem 11/2" hervorragenden Griffelflügel, ftinfend wie Sterculia foetida; enthalten einen Gamen wie Coriander = Rorn. Strange find fo gab, bag man fie nicht gerreißen tann, werben baber täglich als Seile zum Fischfang gebraucht, an benen man bie Reusen auf ben Boben bes Meeres fallen läßt; ferner gu Sproffen, auf benen man an ben Pfahlen ber Fischzäune binuntersteigt, um bie Rete aufzugiehen; endlich gum Unbinden bes Treibholzes an die Rachen, wozu gabe und bauerhafte Man erwärmt bie Strange über Stricke erforderlich find. Feuer, und breht fie bann, wie ben und tie Deiben. Rumph V. T. 2. Gartner E. 49. F. 2. Funis viminalis. Rore burgh, Corom. I. 76.

6. S. Die Subenborne (Paliurus, Rhamnus).

Reich offen und fünfspaltig, mit so viel ovalen und gerollten Blumenblättern und Staubfäden; Gröps leberig, halb tugelförmig, oben mit einem häutigen Rand, drenfächerig, mit 3 Griffeln und einem Samen. Straucher mit Wechselblättern und dornigen Nebenblättern, wie Zizyphus.

1) Der gemeine (P. aculeatus).

Blätter oval, dreyrippig und geferbelt, Dornen paarig und einer hakenförmig, Fruchtrand gekerbt. Mittelmeer und Orient; ein Strauch mannshoch, bisweilen zwey= bis dreymal so hoch, mit vielen sperigen und gebogenen Aesten; Blätter 2" lang, 1'/2" breit, mit Nebenblättern in Dornen verwandelt; Blüthen gelblich und zahlreich, in gabeligen Doldentrauben, Frucht 1" dick und dreysamig. Gut zu Zäunen, wegen der langen Stacheln; Burzel und Blätter herb, gegen Durchfall, Früchte bey Harnsbeschwerden, die ölhaltigen Samen bey Brustfrankheiten. Lasmark T. 210. Pallas, Fl. ross. II. tab. 64. Schmidts B. 3. T. 151. Marruca; Argalou.

7. G. Die Glang. Elfen (Berchemia).

Relch fünfspaltig, mit fünf gerollten Blumenblattern und Staubfaben; Grops faum fleifchig, holzig und langlich, zwep-fächerig, je einsamig.

Meift fletternbe, bornlofe Straucher in warmern ganbern, mit ovalen, Bechfelblattern und Bluthen in Dolben.

1) Die gemeine (B. lineata).

Blätter oval, ganz und braunrippig. Shina und Cochine thina; ein Strauch 8' hoch, mit glänzenden Nesten; Blätter zolllang, 1/2" breit, Blumen weiß, Früchte klein und roth, mit zwenfurchiger Ruß. Der Absud der Wurzel als auflösendes Mittel gegen Wassersucht und Verhärtung im Unterleib. Plukenet, Amalthea t. 408. f. 3. Rhamnus.

8. G. Die Birn : Elfen (Hovenia).

Relch fünfspaltig, mit 5 nagelförmigen und geroften Blumenblattern und Staubfaben; Grops auf einem verbietten, fleischigen Stiel, rundlich, breyfnöpfig, mit brepfpaltigem Griffel und einem Samen. Baume mit Wechfelblattern und Achfelstrauben in Affen.

1) Die füße (H. dulcis).

Blätter oval und gezähnelt. Japan; wie mäßiger Birnsbaum, mit vielen Aesten und zerstreuten, gestielten Blättern, breprippig und handbreit; die Blüthen in spannelangen Achselrisspen. Die Stiele werden so diet wie ein Strohhalm, und theilen sich mehreremal gabelig in halbzottlange Glieder, welche braun, sleischig und so schmachaft sind, fast wie unsere Bergamott-Birnen. Am Ende dieser Stiele steht auf einem zurten Stielschen die drepfächerige Capsel, wie Pfesserson. Kaompfor, Amoon. tab. 809. Sicku; Lamarch T. 131. Thunberg, Fl. japon. p. 101. Brongniart, Ann. Sc. nat. X. p. 367. t. 15. f. 2.

- d. Pflaumenartig.
- 9. G. Die Begborne (Rhamnus).

Reich trugförmig, viers bis fünfspaltig, ohne ober mit so viel Blumenblättern und Staubfäden auf einer fleischigen Scheibe; Pflaume beerenartig, rund, mit 3-4 einfamigen Ruffen und so viel etwas verwachsenen Griffeln. Begdorn.

Oft dornige Sträucher und Bäume in gemäßigten Landern mit glatten Bechselblattern und Bluthen in Afterdolden, uicht selten zwehhäufig.

- a) Blüthen oft zwenhäusig und vierspaltig, Samen gefurcht.
- 1) Der Kreugborn (Rh. carthartica).

Dornen an ben Enden, Blätter oval, gezähnt und abfällig, Blüthen in Bufcheln und vierzählig. hin und wieder in Balebern, hecken und Zäunen; ein Strauch über mannshoch, selbst baumartig und 20' hoch, voll Aeste und buschelartiger Blätter, 2" lang, 1" breit; Blüthen in Achseln, fast wirtelartig gehäuft, klein und grünlichweiß, im May; Beeren wie Erbsen, schwarz im September, mit 4 Russen, riechen unangenehm, schwecken bitter und wirken purgierend und brechenerregend, so wie der Bast. Man macht daraus den sogenannten Syrupus domesticus. Unreif geben sie, wie die Rinde, eine gelbe Farbe, reif mit Alaun das Saftgrün, mit Thonerte das Schüttgelb, überreif im

Winter die purpurrothe Farbe für Kartenmaler. Schfuhr Taf. 46. Schmidts Baumzucht T. 158. Guimpel T. 13. Hanne V. Taf. 43. Düsseld. III. Taf. 10. Wagner I. Taf. 37. 38. Baccae Spinae cervinae, Nerprun; Wersen, Hirschborn.

2) Der Farber . 2B. (Rh. infectorius).

Ebenso, aber liegend, Blätter oval lanzetförmig, unten flaumig, Blumen gelb. Mittelmeer; ein Strauch kaum 3' hoch, schwarz und zerstreut mit blaßgrünen Blättern; Beeren zwensfurchig, dreys bis viersächerig, heißen Körner von Avignon, werden unreif gesammelt und zum Gelbfärben gebraucht, besonsbers des Saffians und der Seide. Man macht auch durch Abstochen mit Bleyweiß eine grünlichgelbe Farbe, welche im Handel unter dem Namen Huile de graine vorkommt, und von Delmastern gebraucht wird. Clus., Hist. t. 111.

3) Der immergrune (Rh. alaternus).

Ohne Stacheln, Blätter lederig, oval und gezähnt, Blüthen in kurzen Trauben, Griffel brepspaltig. Ums ganze Mittelmeer, ben uns in Lustwäldern; ein Strauch 15—20' hoch mit glänzenden Blättern 2" lang, 1" breit, von verschiedener Gestalt; Blumen klein und grünlichgelb, gehäuft in Achseln und fünfzählig, Beeren klein und schwarz, schmecken unangenehm bitter, geben Saftgrün und sühren ab; die Blätter zusammenziehend, als Thee ben Halsentzündungen. Clus., Hist. t. 50. Korner, Hortus sempervir. t. 657. Schmidts B. 3. T. 156.

- b) Zwitter, meift fünffpaltig, Samen zusammengebrückt, Blatter abfällig.
 - 4) Das Zapfenholz (Rh. frangula).

Dornlos, Blätter elliptisch und ganz; Beeren roth, reif schwarz, mit einem Griffel. Ueberall in feuchten Wäldern ganze Busche bildend, ein Strauch oder Bäumchen 10—20' hoch, mit glatter, grauer und schwarzgedüpfelter Rinde und ausgebreiteten, brüchigen Aesten; Blätter abwechselnd, 1'/2'' groß; Blüthen klein, 3—5 in Achseln gehäuft und grünlichweiß; Beeren mit 2—3 rundlichen Rüssen, geben grünen Saft und führen ab. Der Bast riecht und schmedt widerig und führt ab; vorzüglich

äußerlich gegen Kräte. Rinde und Blätter färben gelb. Das Holz wird vorzüglich zu Faßzapfen verarbeitet, auch gibt es bie beste Kohle zu Schießpulver. Schmidts B. 3. Taf. 184. Schfuhr Taf. 46. Guimpel Taf. 14. Hanne V. Taf. 44. Duffelb. VI. Taf. Bourgeno, Faulbaum, Elsebaum, Sprecken.

10. G. Die Kirschen = Elsen (Zizyphus, Rhamnus.).

Reich fünfspaltig, ohne ober mit 5 Blumenblättern und Staubfaben auf einer Scheibe; Pflaume fleischig, mit einer holzigen Ruß, brenfacherig, reif meift einfacherig, mit 3 Griffeln.

Sträucher in warmern Landern, mit ruthenförmigen Zweigen, Wechfelblattern uud oft dornigen Nebenblattern, Bluthen in Afterdolden, Frucht meift egbar.

1) Die ichleimige (Z. vulgaris).

Stacheln paarig, wovon einer hatenformig, Blatter ftumpf= oval und gezähnt, glatt. Frucht länglich-oval, mit 2 Griffeln. Ums Mittelmeer, fam unter Augustus aus Sprien nach Guropa; ein Strauch, 1-2 mannhoch, im Guben bisweilen ein Baum 20' hoch, im Aussehen wie Birnbaum, mit fperrigen braunen Meften und bogigen Zweigen, Blatter 11/2" lang, 1/2" breit, 4-5 Bluthen, gelblich und gehäuft; Früchte hangend, wie Oliven, golllang, hellroth, mit gelbem Gleifch und langlichem, zwepfächerigem Stein. Sie ichmeden ichleimigfuß, und werben gegeffen unter bem Ramen rothe Bruftbeeren (Baccae jujubae), porzüglich aber in ber Medicin gebraucht als reizminberndes Mittel ben Bruftfrantheiten. Um gute, reife Fruchte gu erhalten, muß man felbit in Italien ben Baum in Garten pflangen. Sie werben in Spanien, Frankreich und Stallen auf Surben an ber Sonne getrocknet, in Riften gethan und verschieft. Man macht baraus einen Sprup (Syrupus jujubinus). Pallas, Fl. ross. II. t. 49. Schmidts B. 3. T. 142. Sanne X. 2. 53. Duffelb. XVI. 2. 22. Giugiolo, Zenzurin; Jujubier; Bruftbeeren, Binferlein, Schmirzerlein.

2) Die africanische (Z. lotus).

Stacheln paarig, wovon einer frumm, Blätter länglich-oval und geferbt, Frucht rundlich-oval. Tunis und auch im füblichen Europa angepflanzt; Strauch faum mannshoch, mit weißen,

Frummen und runden Zweigen, blaffen, breprippigen Blattern und fleinen, weißen Bluthen in Achfelknäueln; Früchte rothlich, wie Schleben, ichleimig, fuß, fcmachaft und werben baber gegeffen, Stein zwensamig. Mon nannte vor Beiten bie Bewohner ber Begend von Tunis Lotophagen; fle fampften nach polybius die Fruchte und hoben fie in Gefchirren auf. Gie schmeden wie Reigen und Datteln. Man machte mit Waffer auch guten Bein bavon, ber fich aber nur 10 Tage hielt. Rad Theophraft mar ber lotus auf ber Infel ber Lotopha= gen, jest Berbi, fo gemein, daß ein romifches Beer auf bem Bege nach Carthago fich mehrere Tage von den Fruchten ernahrte. homer (Odyss, lib. IX.) gab diefer Frucht einen fo lectern Geschmack, daß bie Fremben barüber die Gehnsucht nach ihrem Baterlande verloren, und Uluffes feine Gefährten mit Gewalt bavon wegbringen mußte. Noch heut zu Tage fammeln Die Innwohner ber fleinen Sprtis Diefe Gruchte, verfaufen fie auf ben Martten, effen fie wie ehemals, futtern bamit ihr Bieh, und machen burch Reiben im Baffer ein Getrant bavon; auch miffen fie, daß ihre Vorfahren ehemals bavon gelebt haben. Rach Mungo Part machet biefer Baum auch im Innern von Ufriea, und zwar febr gemein. Die Reger nennen Die Frucht Tomberug, trocknen und flogen fie in bolgernen Mörfern, um das mehlige Fleisch von den Steinen zu trennen, woraus fie fodann Ruchen machen und fie an ber Sonne trodnen. Gie schmeden wie bas beite Buckerbrob, fo bag bie romifchen Goldaten fehr wohl damit haben gufrieden fenn fonnen. Lotus nennt man übrigens auch Celtis et Nymphaea lotus. Shaw, Voyage p. 631. Fig. Lamard T. 185. F. 2. Desfontaines, Mém. Ac. 1788. t. 21.

3) Der Christdorn (Z. spina Christi).

Stacheln paarig und ziemlich grad, Blätter fpih-oval und gezähnt, unten flaumig, Früchte rundlich-oval. Palästina, Aegypten, Aethiopien und Barbaren, ein großer Strauch und selbst ein Baum wie kleiner Birnbaum, aber mit weißlichen Aesten und graden Zweigen; Blätter 1" lang, 1" breit; Blüthen zahlzeich in Achseln und länger gestielt, Frucht wie kleine Wallnuß,

mit zwepfächerigem Stein, schmedt gut und wird wie Kirschen gegessen, auch ber Absud gegen Fieber; unreif gegen Erschlaffung bes Darmcanals. Man hält diesen Strauch für denjenigen, womit Christus gefrönt worden, theils wegen seiner starken Dornen, theils weil er häufig im heiligen Lande wächst. Clus., Hist. t. 27. Pr. Alpin, Aeg. t. 10. Oenoplia s. Nabca. Plukenet T. 197. F. 3.

4) Die in bifche (Z. jujuba).

Stacheln einzeln und frumm, Blatter rundlich-ovgl, gezähnt. unten filgig, Bluthen in Dolbentrauben, Fruchte rundlich-pogl. mit zwen Griffeln. Indien, in Sandboden; ein ansehnlicher Baum mit frummem Stamm und brauner, riffiger Rinde. Blatter wie bie bes Apfelbaums, etwas fleiner und feibenartia mit einem Dornchen am Grunde, Blumen flein, weiß und geruchlos, in Achfelfopfchen; Frucht wie Taubenen, gelb, mit einem fauerlichen, fcmachaften Rern in einem Stein. Tragt 2mal, im Mary und September, vom 10ten bis gum 100ften Sahr. Die Früchte schmeden fauerlich-fuß, fast wie Mepfel, auch unreif eingemacht mit Galz und Giffa. Die Blatter gum Blatten ber Gdelfteine, auch ber Absud ben Fiebern, Die bittere Rinde jur Starfung ber Berdauungeorgane, bie Burgel jum Abführen. Durch die Stiche einer Schildlaus ficert bas Bummilact aus ben 3weigen. Rheebe IV. Jaf. 41. Perin-Toddali, Doorn-Kerssen. Rumph II. T. 36. Malum indicum. Sonnergt, Reu-Guinea I. 48. Manfara.

16. Zunft. Apfels Pflaumer — Spillen. Terebinthaceen.

Meist fünfzählige Zwitter mit Blumenblättern und ein- oder zwenmal so viel Staubsäden im Boden des Kelche; Gröps pflaumenartig, einbis fünfzählig, mit so viel Griffeln und je 1 oder 2 Samen ohne Epweiß, Keim verschieden.

Sträucher und Baume meift voll Balfam ober icharfen Mildfaft mit abwechselnden, oft gefiederten und brufigen Blättern ohne Nebenblätter; Bluthen flein, oft verfummert und getrennt,

in Rifpen, bisweilen in Randen. Größtentheils in heißen Lanbern, ansehnliche Baume, meiftens mit fehr schmadhaften Fruchten, sowohl Fleisch als Kern.

A. Bluthen getrennt, meift ohne Blume, bie Staubbluthen in Ranchen; Pflaume mit einem aufrechten Samen, Reim verkehrt; Juglanden.

Große Baume mit ungraben Fiederblättern und bittern voer harzigen Stoffen, in mildern Ländern. Pflaume nugartig und einsamig, ohne Epweiß; Rern egbar, die Leifel aber bitter mit viel Gerbstoff.

a. Ginhaufig.

Bäume mit wässerigem Saft, aber bitteren Stoffen und Fiederblättern ohne Nebenblätter. Staubkelch mehrspaltig, auf einer Schuppe mit 3 und mehr Staubfäden; Samenblüthen mehrere benfamen, einzeln in einer hülle, Relch verwachsen, bildet später die Leifel, mehrzähnig, selten mit Blumenschuppen, Ruß mit 1—2 Griffeln.

1. G. Die Balinüffe (Juglans).

Staubblüthen in Rätichen, Relch auf einer Schuppe, meist sechsspaltig, mit 3 ober 6mal so viel Beuteln; Samenblüthen einzeln, mit vierzähnigem Relch und so viel Blumenschuppen, 2 Griffel. Noyer; il Noce, la Noce.

Große Baume mit abwechselnden, ungradgesiederten und ungedüpfelten Blättern, Rähchen fabenförmig und grun, später schwarz; Früchte einzeln, gewöhnlich 3 und selbst ein Dubend bensammen auf furzen Stielen, groß, mit esbarem, ölreichem Rern. Es sind nur unächte Steinfrüchte, weil die Leifel nicht vom Gröps, sondern vom Relche gebildet wird; weichen übrisgens von dieser Junft ab und mahnen an die Rähchenbäume.

- a) Ranchen einfach mit vielen Beuteln.
- 1) Die gemeine (J. regia).

Blättchen zu 9, länglich-oval, glatt und gezähnelt, Früchte rundlich, grün und glatt. Wild in Persien, kam schon in ben ältesten Beiten nach Griechenland, von da nach Italien und nach ganz Europa, wird aber jenseits bes Thüringerwaldes selten; am häufigsten am Rhein, wo man bas zu Speisen geschänte

Rugol aus ben Rernen preft; ein großer Baum, 50-60' hoch. mit weißer Rinde und braunlichem Solz, bie 3weige voll Mart; wird fehr alt, in 40 Jahren etwa 1' bick, mit ber Beit aber 3-5' und gewöhnlich hohl; Stamm bis an die Mefte nur 8 bis 12', felten 20' boch; Blätter fcublang; Blättchen über 2" und bitter, fo wie bie Leifel; Rabchen 4" lang und hangend mit fcmargen Beuteln; Früchte meift 2-3 benfammen, gollbick und etwas langer, Ruffchale febr hart und zwenflappia; Die Leifel gerreißt unregelmäßig, ift bitter und berb und farbt bie Ringer schwarz; ber Kern ift zwenlappig und jeber Lappen wieber gespalten, fehr schmackhaft, mehlig und ölreich, tragt in ber Spite ben Reim verfehrt. Das Solz wird fehr gefchatt zu feinen Schreinerarbeiten. Blatter und Leifel riechen gerieben ftart gewürzhaft, ichmecten bitter und berb, und werden gum Braun- und Schwarzfarben gebraucht und auch gegen Burmer, Musichlage und Befchmure, überhaupt gur Startung bes Darmcanals. Der Baft ift befondere icharf, und wirft abführend und purgierenb. Die Rerne merben gum Rachtisch gegeffen, aber nur fo lang fie frifch find und fich ichalen laffen. Den hauptnuten gemahrt bas falt ausgeprefte Del, welches gur Balfte in ben Rernen enthalten, fehr fuß und befonbers fehr brauchbar an Speifen ift, auch gegen Burmer und Flechten und endlich in ber Maleren, weil es leicht trocknet; es wird jedoch balb rangig. Die unreifen Pflaumen werben mit Buder eingemacht und als Lecteren gegeffen, befigleichen bie faft reifen Rerne in Gffig, heißen in Franfreich Cerneaux. Knorr, Deliciae I. t. N. 7. Rerner Taf. 10. Plent E. 672. Duffelb. IV. I. 2. Bagner I. I. 5. 6. 100 (Con 100)

2) Die fchwarze (J. nigra).

15 Fiederblättchen, oval lanzetförmig und gezähnt, unten flaumig, Frucht rundlich, rauh, schwärzlich und gelb gedüpfelt. Nordamerica, von Neu-England bis Florida, wild und häusig angepflanzt, 40—50' hoch, 2' dick, Rinde dunkelgrau, Holz dunkelbraun, vester und schöner als das unserige, wird fast dem Mahagony gleich geschäht. Nuß größer, Leifel 1/4" dick und dunkelgrun, liegt so vest an der tiefgefurchten Ruß, daß sie nur

burch Fäulniß abgeht; riecht gewürzhaft, schmeekt bitter so wie die Blätter, und wird nebst der Rinde auch zum Färben gestraucht. Die Schale muß mit dem Hammer aufgeschlagen werzben, der Kern klein, schmeekt nicht besonders, gibt aber eine Art Mandelmilch und Del. Catesby I. T. 76. (Seligsmann III. T. 34.) Jacquin, Rar. t. 91. Wangenheims Bäume T. 8. F. 20. Michaux, Arbres t. 1. Black-Walnut.

3) Die graue (J. cinerea).

13 Fiederblättchen, oval lanzetförmig und gezähnt, unten kleberig und zottig, Früchte länglich-vval. Nordamerica, von Sanada bis Birginien und an das Alleghann, Gebirge; mehr nördlich als der vorige, gegen die Küste, in Wäldern 50—60' hoch, 2' dick, hellgrau, Holz schwarzbraun und gut zum Berarbeiten; Blättchen 2—3" lang; Narben roth, Frucht hängend an 3" langen Stielen, über 2" lang, Nuß tief gefurcht und zugespiht, Schale 4"4" dick und nur mit dem Hammer zu zersichlagen, Kern klein, von mittelmäßigem Geschmack, aber eine gute Schweinsmast, liefert übrigens den Indianern Del an die Speisen; Leifel hellgrün, voll drüsenartiger, kleberiger Haare; daher die Namen Butter-Nut, Oel-Nut; geht nur durch Fäulniß ab. Die halbreisen Früchte werden wie Gurken eingemacht. Der Bast ein gelindes Abführmittel. Jacquin, Kar. t. 192. Wangenheim T. 9. Michaur l. T. 2. White-Walnut.

- b) Ranchen zusammengescht, Schuppen brentheilig, 4 Staubsfäben, feine Blume. Carya; Hickory.
 - 4) Die olivenförmige (J. olivaeformis).

15 Blättchen, ungleich lanzetförmig und gezähnt, Früchte länglich viereckig, Ruß glatt und olivenförmig. Nordamerica, am Ohio, Mississppi, Ober-Luissana, 60 — 70' hoch, Blätter 1'/2" lang, Blättchen 3", das ungrade gestielt, Früchte 1'/2" lang, gelblich und schwarz oder roth gestrichelt, die Leifel vier-klappig, Nuß klein, mit dünner Schale, Kern schmackhafter als ben allen andern, gibt vortressliches Oel, das in den Handel kommt. Gärtner T. 89. Mühlenberg in neuen Berliner Schriften III. S. 392. Michaux Taf. 3. Pecan-Nut, Illinois-Nut.

5) Die weiße (J. alba).

7 Blättchen, langgestielt, länglich lanzetförmig und gezähnt, unten haarig, Früchte rund, niedergedrückt, Ruß schief zusammengebrückt. Bon Neu-England bis Carolina und im Alleghanyschirge, wild und angepstanzt, oft 70' hoch, 2—3' dick, Blättschen größer als bey andern, das ungrade stiellos; Nuß nur halb so groß als die unserige, Schale länglichsval und glatt, mit 4 Ranten, nur mit dem Hammer aufzuschlagen; Leifel grün und vierklappig, Kern klein, fast so schwackhaft wie der unserige, gibt den Wilden Del zum Wintervorrath. Der Baum trägt jährlich eine Menge Früchte, welche eine gute Schweinmast sind. Holz weiß, gut zu Raisen und bester zum Brennen als Buchensholz; Rinde rauh, weißgrau und so zäh, daß man sie als Bast brauchen kann. Catesby T. 38. (Seligmann II. T. 76.) Gärtner T. 89. Wangenheim T. 10. F. 22. Michaux T. Hickory.

2. G. Die Pechfpillen (Engelhardtia).

Ein= und zweyhäusig; Ränchen rifpenartig, oben an ber Spindel die Samenbluthen, Schuppe und Relch drenspaltig, mit 2 bis 4mal so viel Staubbeuteln; Samenkelch vier= bis fünfsspaltig in einer tamit verwachsenen vierspaltigen Hulle, welche spater die einsamige Nuß flügelartig umgibt, Same vierslappig.

Baume im heißen Ufien, mit graben oft gebupfelten Fieberblättern, Staubfagchen bunn, Fruchtfagchen langer und hangenb.

1) Die ährenartige (E. fpicata).

Einhäusig, 5 Paar Fiederblättchen, länglich lanzetförmig, hinten ungleich, unten glatt. Molucken, auf hohen Bergen und auch an Ufern und Rüsten; ein ungeheurer Baum, 150—200. hoch, sehr dick, oft kaum von 3 Mann zu umklaftern, mit brauner, schrundiger Rinde, weiten Aesten und runden Zweigen; Blätter schuhlang, Blättchen 6", 2" breit; Aehren über schuhlang und hängend, oben die Fruchtblüthen, unten 2—4 Staubähren, 6" lang und fadenförmig, mit sehr vielen kleinen Blüthen und 8—13 Staubbeuteln; Pflaume klein wie Haselnuß,

mit 3 Alugeln, oft 2" lang; Rern weich, ichmedt ichlechter als bie Canariennuffe, und ift meiftens von einem Burm gerfreffen, fonft find fie eine Maftung für bas Bild. Das Solz ift ichwammig und unbrauchbar. Mus ben Rigen ber alten Stamme fließt von felbit fo viel gelbliches Sarz, wie von feinem anbern Baum: benn man finbet baran Sarggapfen, die fchenkelsbick und 3-4' lang find; armebicte Regel find gang gemein; es wird gleich bart, ift halb burchicheinend, wie Bernftein, aber murber und heißt gemeinhin Dammar, riecht unangenehm, auf Rohlen angenehm, boch nicht fo, bag man es allein als Raucherwerk brauchen fonnte. Es wird in gang Indien als Schiffspech angewendet, aber auf andere Art als das gewöhnliche, weil es fich nicht fo leicht schmelzen läßt. Man pulvert es baber, mischt es mit Cocosol, und verarbeitet es mit Stocken zu einem Teig, ben man in lange Riemen zieht, auf Die Fugen ber Schiffe legt, und mit einem Stud Porcellan ober Glas, woran es nicht flebt, einschlägt.

Um bas übrige Solg zu beschmieren, brauchen bie Malapen flatt Theer einen andern Teig, ben fie aus Ralf und Bunderol machen. Uebrigens verfertigt man aus diefem Sara auch die Facteln, welche allgemein gebraucht und von Siam und Bantam in Menge nach Batavia gebracht werben. Man pulvert es, mifcht es mit halbsoviel Afche und gefautem, ausgetrocknetem Vinang ober Reißspelzen, macht mit Baffer einen Teig, und wickelt ihn in Schoffe von Cocos und Pinang ober in trodene Blatter vom Contar und Gomuto, etwa 1' lang und mit Ralt bestrichen. Mit biefen Facteln geht man über bie Strafe. Die Sollander calfatern Die Schiffe mit 30 Pfb. Dam= mar, 10 Mfd. Dech und einer Ranne Cocosol. Das Solz, welches viel Sarz enthält, taugt nicht zum Brennen, weil es zu febr fniftert. Die Fruchte werben gierig von ben Beutelthieren und Bilbichweinen gefreffen, wie auch vom Babyrussa, welches fich zugleich an ben Baumen aufrichtet und baran reibt, als wenn ihm ber Beruch angenehm mare; wird baher häufig ba= felbst gefangen. Rumph II. G. 169. Dammara felanica femina, Blume, Flora Javae, Juglandeae, p. 8. t. 1. 5.

2) Die traubenartige (E. felanica).

Ginhaufig, 14 Fieberblätteben, langlich.oval, unten rungelig. Molucten, ein Baum, welcher bas gemeinfte und gebrauchlichfte Barg burch gang Baffer Inbien liefert, bas von ben Sollandern für Colophonium gehalten und indifches Schiffspech genannt wirb. Es ift ein bicker, bober, meift aufrechter Baum, mit bicker, brauner, ichrundiger Rinde und weiten Meften, aber menig Zweigen und meift gerfreffenen Blattern, fo bag bie Krone ichlecht ausfieht; Die Blattchen bunn und trocen mit vielen parallelen Querrippen, abmechselnd, je 7 an einem wolligen Stiel, 5-8" lang, 2-21/2" breit. Die Bluthen am Enbe ber 3meige in fpannelangen Trauben. Die 3 Lappen ber Sulle find fleinfingerelang und breit, fpatelformig, braunroth und wollig, beym Belfen braun, langsgestreift, mit vielen Querabern; fie enthalten unten eine Rug, halb fo groß als Safelnug, mit einem bitterlichen und herben Rern. Das frifche Solz ift hellroth, trocken braun, wie Sideroxylon, bem es auch in Sarte und Schmarze gleicht; boch ift es grober, minber bauerhaft und läßt fich nicht fo glatt machen, befonders aber weil es voll Lucken ift, bie mit Barg ausgefüllt find. Uebrigens liefert es wenig Barg, bas auch nicht gebraucht wird; aus bem Stamm fchneibet man ftarte Dielen jum Schiffsbau. Rumph II. 2. 56. Dammara selanica mas. Valentyn, Descr. Amb. p. 211, t. 38. Xylopia orientalis.

- b. Zwenhäusig.
- 3. S. Die Terpenthinbäume (Pistacia, Terebin-thus).

Zwephäusig, Ränchen in Trauben mit einbluthigen Schuppen, ohne Blume; Staubkelch flein und fünfspaltig, mit 5 Staubbeuteln gegenüber; Fruchtkelch drenspaltig, Pflaume trocken mit harter Nuß, brenfächerig, reif einfächerig mit einem aufrechten Samen ohne Eyweiß, Reim verkehrt; 3 Narben.

Bäumchen und Bäume ums Mittelmeer, welche ben Terpenthin ausschwihen, mit gefiederten Blättern, Bluthen in Rispen und mandelartigen, ölreichen Samen.

- a) Blatter ungrab gefiebert und abfallig. Terebinthus.
- 1) Der Piftacienbaum (P. vera).

Drep bis funf Blattchen, oval und ftiftig. Urforunglich in Perfien und Sprien, von ba nach Italien und jest ums gange Mittelmeer; ein mäßiger Baum, 15-30' boch, mit bidem, glattem, grunem Stamm und ausgebreiteten, rauben Meften; Blatten 2-3" lang und halb fo breit; Die Staubbluthen in äftigen Randen, Die Fruchtbluthen in einfachen Trauben; Pflaume größer ale Safelnug, langlich jugefpist, mit bunner, fprober Leifel, anfange grun, bann rothlich und zwentlappig; Rug holgia, biegfam und weiß; Rern rothlich, innwendig blaggrun, fettig, fuß und bitter, aber fchmackhaft, wird wie Mandeln und Pinien gegeffen unter bem Ramen Piftacien; man macht fle auch ein wie Gurten, und fo fommen fie ju uns an Ragouts, Dafteten und Torten; gegen Suften und ichmerzhaftes Sarnen braucht man fie als Mandelmilch, fonft benm Buckerbedt; bie Bestäubung wird oft fünftlich verrichtet, wie ben ben Palmen. Bladwell Saf. 461. Lamard Saf. 811, F. 1. 2. Plent Jaf. 208. Duffelt, Suppl. IV. Jaf. 17. Piftacchio, Piftachier.

2) Der Terpenthinbaum (P. terebinthus).

Sieben Blättchen oval lanzetförmig und stiftig. Ums ganze Mittelmeer, vorzüglich in der Levante, sen auch in Insten; ein mäßiger Baum in Italien, Frankreich und Spanien, aber meist nur strauchartig; füdlicher werden sie sehr groß und alt, und bekommen eine sehr unregelmäßige Krone, deren Acste ben den Staubbäumen herunterhängen; Rinde grau und schrundig, Blättchen 2½' lang, 10''' breit, jung schön roth, später dunkelgrun; Staubblüthen in 3—4 Kähchen an den Seiten der Zweige im April, Fruchtblüthen in größern Trauben mit röthslichen Deckschuppen; Frucht nicht viel größer als eine Erbse, ganz trocken und bläulich, reift im April und ist sodann schmiestig und harzig anzusühlen; am Mittelmeer fällt sie meistenstaub ab. Der Kern röthlich, innwendig grünlich, wird nur in der Levante gegessen und kommt daher auf den Markt. Im Perbst zeigen sich an Zweigen und Blättern blasse oder röthliche

Blafen wie ben ben Ruftern, von Infecten verurfacht. Diefe Gallapfel machfen fpater in fingerslange, frumme, bargreiche Bornchen aus, fast wie Johannisbrod, und heißen baber Cornocapra und Carobe di Giudea. Sie merben von Engbruffigen wie Taback geraucht. Die Fruchte und Diefe Gallen werben, ebe fle ju Sornchen auswachsen, in ber Levante gesammelt und gur Färbung ber Seide gebraucht. Auf ber Infel Chio behaut man im Sunn ben Baum mit einer Act von oben bis unten und legt Steinplatten barunter, worauf fich mahrend ber Racht ber Saft fammelt und verbict, ber unter bem Ramen Terebinthina vera de Chio I. de Cypro berühmt ift. Man befommt aber nicht viel. Bier Baume, 60 Jahr alt und 11/2' bict, follen im Sahr taum 3 Pfb. liefern und die gange Insel nicht über 1000. Der achte enprische Terpenthin ift weiß ober nur wenig gelb, burchfichtig, gab, von angenehmem, fenchelartigem Beruch und balfamifchem Geschmack ohne Scharfe; wird aber meiftens mit venetianischem Terpenthin verfälscht, welcher vom garchenbaum fommt, ber Strafburger von ber Beiftanne, ber gemeine von ber Fohre; im übrigen Guropa gibt ber Baum fein Sarg.

- b) Blatter grad gefiebert und immergrun. Lentiscus.
- 3) Der Maftirbaum (P. lentiscus).

Acht Blättchen, schmal lanzetsvmig, Blattstiel gestügelt. Ums Mittelmeer, vorzüglich im Orient auf felsigem Boden, ein mäßiger Baum, 15' hoch, im westlichen Europa nur ein Strauch, der aus der Burzel viele weidenartige, graue Gerten treibt, doch auch ein Bäumchen wird, wenn man ihn nicht beschneibet; Blättchen fast zolllang, 3" breit, herb und rieschend, bekommen ebenfalls, so wie die Zweige, Blasen von Insecten, welche sich in zolllange und eingerollte Hörnchen verslängern. Die Kähchen einzeln in Achseln und blasroth; die Früchte in kurzen Aehren, roth, bald schwarz und settig, so groß wie Erbsen mit schwarzem Stein. Auf Chio macht dieser Baum das Hauptgeschäft und den Hauptertrag der Innwohner aus: sie pstanzen und pstegen ihn wie anderwärts tie Reben und das seit 2000 Jahren. Das Harz, welches Mastir heißt, schwist von selbst aus Stamm und Aesten, wird jedoch vorzüge

lich burch Ginschnitte gewonnen. Es besteht aus burchsichtigen, blaggelben Rornern, welche in ber Barme und burch Rauen meich werden und wohlriechent, besonders auf Rohlen. Die Inn= mohner follen jahrlich an 50,000 Centner fammeln und bem Sultan bavon 1000 Centner ale Tribut liefern. Gie tauen faft beständig Maftir, um bas Bahnfleifch zu bevestigen und mohlriedenden Athem zu befommen. Man fleckt ihn auch in boble Babne, braucht ibn ale Raucherwert, Firnig, zur Grundierung ber Rupferplatten und bes Diamants. Das Solz ift fehr bauerhaft und wird zu eingelegter Arbeit verwendet: auch fint Bahnftocher bavon berühmt. Die Blatter braucht man ftatt Sumgch jum Saffian; aus ber Frucht preft man Del, bas bem Olivenol vorgezogen wird. 3m übrigen Guropa liefert ber Baum fein Barg. Clus., Hist. t. 14. Blackwell Saf. 195. Plent I. 710. Duffelb. IX. I. 16. Bagner II. I. 199. Gummi ma(tichis.

- B. Pflaumen oder Samen mehrzählig.
- a. Pflaume einfächerig, aber zwensamig; Samenlappen bick und glatt. Umpriden.

Harzreiche Sträucher und Bäume in America, mit gebupfelten Gegenblättern, weißen Blumchen in Rispen und schwarzen ober rothen Beeren voll atherischen Ocls.

4. S. Die Glemifpillen (Amyris).

Reich flein und vierzähnig, mit so viel Blumenblattern und zweymal so viel Staubfaben auf bem Stiel; Pflaume rundlich auf einer Scheibe, mit papierartiger, einsamiger Nuß, Samenlappen flach.

1) Die gemeine (A. elemifera, plumieri).

Drey ober fünf Blättchen gestielt, spip-oval und gezähnt, unten zottig. Westindien, ein Strauch ober Baum mit glatter, grauer Rinde, Rispen und runden Früchten. Liefert eine Art Clemiharz, welches dort als solches gebraucht wird. Plum., Am. t. 100.

2) Die giftige (A. toxifera).

Fünf bis sieben Blättchen, oval herzförmig, Trauben fo lang als Blattstiele. Westindien und Carolina, auf Felsen, ein

kleiner Baum mit immergrünen, spannelangen Blättern, Blättschen 3" lang, 1½" breit; Trauben hängend und spannelang; Früchte fast wie Saurachbeeren, auch birnförmig und violett, mit einem länglichen Stein. Aus dem Stamm träuselt ein Saft, der so schwarz ist wie Dinte und giftig senn soll; indessen fressen bie Bögel die Früchte, besonders Loxia violacea. Catesby I. T. 40. (Seligmann II. T. 80.) Lucidium, Plukenet T. 201. F. 3.

b. Pflaume mehrfacherig, reif einsamig, Samenlappen gefaltet. Burferaceen.

Blume, und zweymal fo viel Staubfaben; Pflaume mehr= facherig, mit je 2 verkehrten Samen; Reim aufrecht und grab.

Sträucher und Bäume voll Balfam oder harz, mit ungraden, meist ungedüpfelten Wechselblättern; Blumen regelmäßig, klein in Sträußern, meist Zwitter; Relch fren, drey = bis fünfsspaltig mit so viel Blumenblättern und zwenmal so viel Staubsfäden; Pflaume zwey = bis fünffächerig, mit 2 verkehrten Samen, reif nur einer; Samenlappen gefaltet. In heißen Länzbern; liefern sehr schre handen.

5. G. Die Balfam = Baume (Balfamea, Balfamoden-dron).

Zwitter und getrennt, Relch vierzähnig und gefärbt, 4 schmale Blumenblätter und 8 furze Staubfäben auf einer achtbruffgen Scheibe; Pflaume rundlich, mit 2 einfamigen Ruffen.
Balfamreiche Bäumchen in Uffen und Africa, Arabien, mit Rleeblättern und Blüthen in Bufcheln.

1) Der arabische (B. gileadensis, opobalfamum).

Kleeblätter verkehrt-vval und ganz, Stiele zweyblüthig und kurzer als Blattstiel. Babelmandel, Arabien, ein mäßiger Baum mit sperrigen Aesten und grauer, glatter Rinde; Blätter abwechselnd, drey = und fünfzählig, das ungrade etwas größer; Blüthen einzeln und büschelförmig am Ende; Blumen weiß mit gelber Scheibe, Narbe viereckig, Beeren wie Erbse, spip-oval, glatt vierfurchig, braun, zweyfächerig, mit kleberigem Mus, je einsamig, oft nur einfächerig. Aus ber Rinde fließt von selbst ober aus Einschnitten der berühmte Mecca. Balsam in geringer

Menge, ber aber nicht nach Guropa fommt, fondern nur ber aus ben Zweigen gefochte, welcher in blepernen Rlafchen zu uns fommt als eine dunne, blaggelbe, wie Rosmarin und Citronen riechende, bitterlich fchmeckende Fluffigfeit, aber meiftens mit epprifchem Terpenthin verfalfcht und megen feiner Roftbarfeit faum mehr gebraucht. In Judaa und Megypten wird er in Barten gezogen, wie ichon aus Plinius und Strabo hervorgeht; und felbft der Beschichtschreiber Joseph fagt, bag bie Roniginn Saba die erfte Balfampflanze aus Arabien nach Judaa an Salomon geschickt habe, von welcher nachher die Bermehrung ausgegangen ift. Much in Megnpten muß fle wieber aus Mecca er= fest merben, menn fle ausgeht. Der Borfteber von Mecca liefert iahrlich bem Gultan außer bem feinen indischen Bylfus 3-4 Pfb. Balfam, bem Ben von Megnpten 1 Pfb., ben Führern ber Caramanen ein halbes. In ber Mitte zwischen Mecca und Cairo ift in Arabien ein trockener Sandberg, worauf viele Balfampflanzen ftehen und von mo bie ägnptischen Ballfahrer Stocke mitbringen. Es ift ein weibenartiges Baumchen, fo groß wie bie Rainweibe ober ber Rleebaum, mit langen, ruthenartigen, fleberigen und wohlriechenben Zweigen und wenig Blattern wie ben ber Raute, immergrun und weißlich; Solz leicht, weiß, gummihaltig; Die Rinde rothlich, Die innere grun. Bluthen flein und weiß, 3 benfammen, fehr wohlricchend; Samen gelb, in röthlich fchwarzen, faftigen, wohlriechenben und bitterlichen Rruchten, fast wie bie bes Terpenthinbaums. Der Balfam traufelt im Sommer aus ber geritten Rinbe bes Stocks, weiß, bann grun, goldgelb und zuleht honiggelb; anfange hell, bald trub und bick, bann wieder bunn und gang hell, mit bem Alter aber bick wie Terpenthin. Riecht anfangs fehr icharf, nimmt ben Ropf ein und verurfacht fogar ben manden Rafenbluten: biefer Beruch verliert fich aber mit ber Beit. Frifch in Baffer ge= träufelt wird es mildfarben, welches bas achte Rennzeichen ift. Im Orient gibt es feine Argnen, welche fo häufig gebraucht wurde als diefer Balfam, befonders gegen Bunden, die er in einem Tage heilt; gegen Biffe von Schlangen und Stiche von Scorpionen. Bur Pestzeit wird täglich eine halbe Drachme ver-

foludt; ebenfo in Raulfiebern und Berftopfungen ber Gingeweibe. Er wird ferner gebraucht gegen Krankheiten ber Augen und Ohren, Schwindel, Suften, Engbruftigfeit, Unverdaulichfeit und harnfrantheiten; endlich fcutt er bas Geficht vor Rungeln. Die Beiber feten fich in ein warmes Bad und reiben fich porgualich bas Beficht mit biefem Balfam ein, ben fie mehrere Tage nicht abwaschen. Much bie Früchte (Carpobalsamum) nimmt man gegen Diefelben Rrantheiten. Enblich macht man Räucherungen von dem Solze (Xylobalfamum) gegen afferlep Morbos uteri. Die Zweige werden in fleinen Bunbeln nach Benedig geschickt und bafelbit zu Theriac gebraucht. Pr. Alpin, Aegypt. t. 26. Balessan; Bellonius Obs. in Clusio p. 110. Linne, Amoen VII, p. 55, Forfkal, Descr. p. 79. Gleditich berliner Schriften III. T. 3. R. 2. Bruces Reise V. S. 28. Taf. 2. 3. Vahl, Symb. I. tab. 11. Plent I. 155. Duffeld, XVII. I. 14.

2) Der Mprrhenbaum (B. myrrha).

Kleeblätter verkehrtzoval, am Ende gezähnelt, das ungrade viel größer, Früchte zugespist. Arabien, ein Strauch ober Baum mit sperrigen, grauen Aesten, welche dornig endigen und mit Blättern bedeckt sind; die Seitenblätten nur 1" lang, Früchte wie Erbse und braun. Aus der Rinde fließt ein Gummiharz, zuerst ölig und blaßgelb, dann butterartig und goldgelb, verzhärtet, bräunlich in eckigen Stücken; die Myrrhe, welche seit den ältesten Zeiten als Räucherwerk in den Kirchen und Zimmern, so wie als Arzneymittel gebraucht wird gegen geschwächte Verdauung und andere Unterleibs-Beschwerden, besteht aus Harz, Gummi und ätherischem Del. Riecht nicht besonders angenehm, schmeckt bitterlich und gewürzhaft und bleibt an den Zähnen hängen; wird übrigens häusig verfälscht. Ehrenberg in Düsseld dorser off. Pfl. XVII. T. 15. Wagner II. T. 240. a. b.

- b.) Elaphrium. Gbenfo, aber Zwitter und die Scheibe ohne Drufen; Pflaume capfelartig mit 2 Ruffen in Mus. Im heißen America.
 - 1) Der filzige (E. tomentosum). Blättchen oval, filzig und gezähnt, Trauben arm und halb

fo lang als Blatt. Westindien und Südamerica, Baum 15—25' hoch mit grauen Aesten und weißem, leichtem Holz; Blätter am Ende gedrängt, Stiel geslügelt, 9 Blättchen zolllang, Trauben 1½", Blumen gelblich, Capsel wie Erbse, grünlich, voll Balssam; Nüsse schwärzlich, in scharlachrothem Mus. Aus ber Rinde fließt ein wohlriechender, balsamischer Saft, welchen man für Resina tacamahaca hält, das aber fast nicht mehr gebraucht wird. Jacquin, Am. t. 73. f. 1—3. Lamarck Taf. 304. Fig. 1. Dusseld. Suppl. III. Taf. 19.

c.) Icica. Ebenfo, aber auch fünfzählig; Pflaume lederig, mit 1-5 Ruffen in Mus.

Sarzbäume in America, mit ungebupfelten und ungraben Fiederblättern und weißen Blumen in Rifpen. Amyris.

1) Der ungleiche (I. heterophylla).

Drey ober fünf Blättchen spik=oval, mit einfachen Rippen, Trauben fürzer als Blatt. Gupana in Wälbern, Stamm 15' hoch, 8" dick, mit weißem, brüchigem Holz; Blättchen 3" lang, 11/2" breit; Frucht capselartig, wie Kirsche, harsch, zwen=, drey= und vierklappig, voll weißes Mus. Der Stamm gibt wohlzriechenden Balsam wie Terpenthin, den man in allen Häusern in kleinen Calebassen ausbewahrt gegen Bunden und sich benselben zuschicht als geschätzes Geschenk. Die nackten Caraiben mischen ihn mit Carap-Oel (Kylocarpus) und Stärke von Rocou, und überziehen damit den Leib und die Haare gegen Regen und Insecten. Aublet T. 133. Aracouchini.

2) Der gunanische (I. guyanenfis).

Drey oder fünf Blättchen, breit lanzetförmig, Stiele viels blüthig, viel fürzer als Blattstiel. Guyana in Wälbern, 18' hoch, über 1' dick, an der Küste kleiner, Blätter 3'/2'' lang, 1'/2'' breit. Blumen vierblätterig, grünlich, das Mus der Frucht roth, füß und schmackhaft, wird von den Negern ausgesogen. Rist man die Rinde oder das Holz, so sließt ein balsamischer, harziger, bitterer Saft aus, der wie Citronen riecht, vertrocknet, weiß oder gelblich wird und in den Kirchen als Weihrauch gebraucht wird, auch gegen langwierige Schleimslüsse. Aublet T. 131-Bois d'Encens. Résine de coumier.

3) Der brafilische (I. ambrosiaca, Icicariba).

Drcy oder fünf Blättchen, breit lanzetsörmig, Blüthen stiels wind gehäuft in Achseln. Brasilien, ein hoher Baum, mit nicht besonders dickem Stamm, ziemlich wie Buche, mit grauer Rinde, Blättchen wie Birnblätter, 3" lang; Blüthen sehr klein, grünlich und vierblätterig; Frucht wie Olive, goldgelb, mit wohlziechendem Mus. Aus der gerinten Rinde sließt Harz, welches wie Fenchel riecht, Icica oder Almecegam (Mastir) heißt und gegen Bunden statt Elemi gebraucht wird, auch unter dem Namen brasilianisches oder westindisches Elemi nach Europa kommt in Salben und Pstaster zu Besörderung der Eiterung. Woher das ächte Elemi abstammt, weiß man nicht; das der Alten kam aus Aethiopien. Marcgrave T. 98. Piso, Simpl. t. 59. Hist. nat. t. 122.

6. G. Die Beihrauch fpillen (Boswellia).

Zwitter, Kelch klein und fünfzähnig, 5 Blumenblätter und 10 Staubfäden auf gekerbter Schelbe; Narbe kopfförmig, Pflaume capfelartig, brepeckig, drepfächerig und drepklappig, Same gesflügelt. Balfambäume in Offindien, mit abfälligen, ungraden Fiederblättern und weißen Blümchen in Rispen.

1) Die glatte (B. glabra).

Blättchen breit lanzetförmig und gezähnt, Trauben einfach am Ende, fürzer als Blätter. Molucen, ein sehr hoher Baum, kaum von 2 Mann zu umklaftern, nur wild, aber selten, Blätter am Ende, mit 13—21 elliptischen Blättchen, 1½" lang, ½" breit, Rispen 6" lang, Capsel so groß als eine Pflaume; das Holz ist hart und wird zu kleinen Masten gebraucht, schwickt das wohleriechensste. Harz aus, welches als Weihrauch, Pech, auch zu Faceln und zum Aussüllen feiner Goldwaaren verwendet wird, Rumph II. T. 50. Canarium odoriserum; Roxburgh, Cor. T. 207.

2) Die gezähnte (B. serrata, thurifera).

Blättchen fpip-oval, gezähnt und flaumig, Uchfeltrauben einfach. Offindien auf Bergen, ein großer Baum mit gedrängten Blättern am Ende, Blättchen 21, schief-oval, 1/2" lang; Blüthen flein und blagbraun, wechseln von 4—10, so wie die Relch-

gähne; Capfel so groß wie Olive, mehrere Samen in jedem Fach, wovon aber nur einer reift, herzförmig und geflügelt. Aus dem Stamm fließt durch Einschnitte ein Gummi, welches sowohl in Indien als in England für einerley mit dem Olibanum erstannt worden ist. Man nimmt allgemein an, daß das Gummi-harz Olibanum der Weihrauch ist, den die Alten ben ihren religiösen Seremonien gebraucht haben; aber über die Pflanze war man in Zweisel. Linne hielt sie für einen Wachholder, die spätern Pharmacologen für Juniperus lycia, welche jedoch im spülichen Frankreich und in der Levante wächst und keinen Weih-rauch gibt.

Niebuhr und Bruce haben sie vergebens gesucht. Theozphrast und Plinius kamen barüber nicht ins Reine. Olibanum heißt arabisch Luban und Gondur; allein den ersten Namen hat auch die Benzoe bekommen, weil man sie als Beihrauch gebraucht hat. Daraus haben die Griechen Libanus und Libanotos gemacht, und aus dem zwepten Chondros. Das Cunduru der hindu kommt vom Baum Salai, welches der gegenwärtige ist, den Colebrooke, Asiat. Res. IX. p. 377. Fig. Danne X. Taf. 46. Düsseld. VIII. Taf. 13. Hebräisch Lebona, englisch Frank-Incense.

7. G. Die Birten : Epillen (Burfera).

Zwitter und getrennt, Relch flein, drey= bis fünftheilig, mit fo viel Blumenblättern und zwenmal fo viel Staubfäden auf einer ganzen Scheibe; Griffel breplappig, Pflaume rundlich, brep-furchig und brennufsig, reif nur eine. Gommart.

1) Die gemeine (B. gummifera),

Blätter abfällig, mit 5—9 Blättchen, spip-oval; Blüthen in Achseltrauben. Westindien und Südamerica, ein Baum wie Birke, 30' hoch, mit einer Menge Burzeln über der Erde und brauner, glatter, häutiger Rinde, die in Lappen abfällt, wie bey der Birke; Blätter abfällig, Blättchen 1½" lang, Blüthen klein, gelblich weiß, geruchlos und fünfzählig. Pflaumen beerenartig wie Erbsen, drepedig, röthlich und wohlriechend, mit herzförmiger Nuß in rothem Mus. Die Rinde gibt gerigt einen Balsam, der wie Terpenthin riecht, auf Bunden und gegen Ruhr gebraucht wird.

getrocknet bisweilen nach Europa kommt unter bem Namen Commarts und Chibuharz. Die Knospen und Blätter auch auf Bunden, die Rinde gegen Würmer, die Burzel wie Simaruba, das wohlriechende Del aus den Samon gegen Lungenbeschwerden; scheint Balsamum de St. Domingo Clusii et Resina Carthaginensis Monardi zu seyn. Stoane II. T. 199. Birchtree; Catesby I. T. 30. (Seligmann II. T. 60.) Plumier, Am. t. 119. Jacquin, Am. t. 65. Gommier, Almacigo (Lentiscus).

- b.) Protium. Gbenfo, aber zwenhäusig und alles fünfzählig, 10 Staubfaben auf einer zehnrippigen Scheibe; Pflaume brennuffig, je zwensamig, reif nur einnufsig; Narbe einfach.
 - 1) Die javanische (P. javanicum).

Sieben Blättchen, breit lanzetförmig und wellig, Blüthen in Rispen. Java, auf entfernten Bergen, ein frummer und knorriger Baum, unten mit vielen Flügeln; Blätter abwechselnd, Blättchen 3" lang, 1" breit und gewürzhaft; Früchte rund, wie die von der Lanse, reif gelb, mit trockenem, süßem und essbarem Fleisch, aber etwas herb; enthält einen runden Kern, den man essen kann, wie den vom Ebenholz, dem dieser Baum auch ähnlich ist. Die Früchte geben ein ätherisches, medicinisch wirksames Del. Zu Batavia pflanzt man die Stecklinge um die Häuser und beschwert sie mit einem Gewicht, damit sie eine breite Krone bekommen. Das holz zum hausbau, zu Stühlen, hämmern und hobeln. Die jungen Blätter als Gemüse; am meisten aber benutt man die Kerne. Rumph VII. T. 23. F. 1. Tingulong; Burmann, Ind. p. 88.

8. G. Die Schweinspillen (Tetragastris, Hodwigia). Zwitter und getrennt, Kelch vierzähnig, 4 Blumenblätter und 8 Staubfaten an einer Scheibe; Pflaume rundlich und niedergedrückt, vierfurchig und viernüssig, mit vierfurchiger Rarbe.

1) Die caribäische (T. balsamisera).

Blättchen ungrad, leberig, oval lanzetförmig, Bluthen in Rifpen. Caribäen, in Borgwäldern; ein hoher Baum mit grauer Rinde; Blätter schuhlang, Blüthen klein und weißlich, Frucht wie Haselnuß, mit lederiger Leisel; liesert vielen burchs sichtigen, dunkelrothen Balsam, der, wie der Copaiva-Balsam, auf Bunden gebraucht wird und gegen andere Krankheiten; die Rinde gegen Fieber, das Del der Samen wie Mandel-Del. Den Gebrauch des Balsams hat man von den Schweinen gelernt; daher der Name Bois cochon. Gärtner T. 109. Swartz, Flora II. tab. 13. Tussac, Antilles IV. t. 30. Sucrier de Montagne.

9. G. Die Canarien=Ruffe (Canarium, Colophonia).

3wey= und brephausig, Relch frugförmig, zwey= und brey=
lappig, 3 Blumenblätter, 6 Staubfäten an ber frugförmigen
Scheibe; Narbe breylappig, Pflaume mager mit brepectigem
Stein, drepfächerig, reif einfächerig und einfamig, Lappen brey=
spaltig. Indische Balsambäume mit abwechselnden, ungraden
und ungedüpfelten Fiederblättern, und Blüthen in Endtrauben.

- a) Reife Ruß einfächerig.
- 1) Die gemeine (C. commune).

Sieben ober neun Blättchen, breit lanzetförmig, Nebensblätter oval und tief gezähnt, Blüthen in Endrifpen. Molucken, in ganz Indien angepflanzt; ein hoher, schöner Baum, wie Eiche, aus welchem die Innwohner ihre tägliche Nahrung ziehen, wie aus der Socospalme, der Pinange und Sagopalme; Rinde weiß, der Stamm unten geflügelt, Blättchen 10" lang, handsbreit, riechen start nach Harz, die 3 Blumenblätter weiß, dick und wohlriechend; Frucht wie Ballnuß, etwas kleiner, schwach dreyeckig, Leifel dunn und bläulich; Nuß hart, dreyseitig, bep der zahmen 3" lang, auf jeder Seite 1" breit, zerspringt glaseartig, Kern dreyeckig, wie Mandel, aber noch einmal so groß, besteht aus 6 Stücken, und aus einem siedenten kleinen, die sich gle leicht trennen lassen, nehmlich die dreyspaltigen Samenslappen und der Keim; schmecken fast wie Haselnußse, aber saber fader.

Wann die Früchte schwarz werden, steigt man auf die Baume und schlägt sie ab. Die wilden Schweine gehen ihnen sehr nach, wie den Sicheln. Der Baum wird überall angespflanzt, und von Tauben und Fledermäusen verbreitet, weil sie nur die Leifel verdauen. Alle Bäume haben ihre Eigenthümer;

bie Rerne werben nicht blog roh gegeffen, fonbern auch als Gemufe und gum Thee, wie ben und bie Manbeln, von benen fie fchwer zu unterscheiben find, baher man ehemals geglaubt, es muchfen auch Mandeln in Oftindien; zuviel aber macht Durchfall. Man trocknet fie gewöhnlich im Rauch. Man macht baraus das lectere Brod, welches Baggea und Mangea beift, und in ellenlange, gollbicke Stabe geformt wird, inbem man ben Teig in Bambusrohr bruckt; es ift fehr hart, ichmer zu beigen und fattigt balb. Man macht auch baraus eine Art Milch, um bas Gemus bamit zu fchmelgen; mit Cocosnug und Buder Ruchen, die ale Rachessen fehr beliebt find, aber nicht ben ben Sollandern. Das Del baraus ift schmadhaft und gut zum Brennen. Alle Baume liefern farfriechenbes Barg, bas mit Blättern umwickelt zu Fackeln gebraucht wird. Gobald fie viel Sarg geben, tragen fie nicht mehr; find übrigens gutes Brennholz, das wilde wie Buchenholz, und biefes liefert fo viel Barz, baß es in großen Studen an Stamm und Meften bangt, wie Das Gummi Glemi, welches aus Aethiopien fommt. Der Baum ift gewöhnlich voll Schmaroberpflanzen, welche von Bogeln barauf gebracht werden; eine Miftel, Orchiden, Farrenfrauter und Ficus benjamina, welche den Baum fast erftictt. Rumph II. 2. 47. 48. Canarium vulgare. Besler, Mus. t. 5. Bauhin, Hist. I. p. 308. Koenig, Annals of Bot. I. t. 7. f. 2. 2) Die fleine (C. microcarpum).

Fünf bis neun Blättchen oval lanzetförmig, Achseltrauben vielblüthig, Früchte hängend. Oftindien und Sochinchina, wie Apfelbaum, Blättchen 6" lang, 2" breit, Früchte kleiner als ben andern, wie Oliven, und dunkelblau wie Indigo; der Kern talgartig und nicht eßbar. Aus dem Stamm, der über der Wurzel ausgehöhlt wird, fließt viel gelbliches, wohlriechendes Ocl, das man gegen Bunden anwendet, und mit dem man hölzernes Geräth anstreicht; mehr braucht man es jedoch mit dem indischen Pech Dammar und mit Werg aus der Rinde des Bambusrohrs, nebst etwas Kalk, um die Risen der Schiffe zu verstopfen. Diese Mischung wird völlig steinhart, und stinkt wich das europäische Pech, dessen Geruch den Schiffern so

lästig ist. Aus bem harten und braunen holz werden große Dielen und Tische gemacht. Die Pflaumen sind nicht esbar. Rumph II. Tas. 54. Nanarium minimum. Loureiro II. 6. 496. Pimela oleosa.

- b) Reife Frucht brenfacherig.
- 3) Die große (C. decumanum).

Neun bis eilf Blättchen, spipzelliptisch, arme Achseltrauben, Molucken, die größte Gattung und einer der größten Bäume auf den Inseln, oft so dick, daß ihn kaum 2—3 Mann umstlaftern können. Nur auf hohen Bergen. Die Frucht wie Ganszey, roth gedüpfelt; Nuß 3" lang, 2" dick und dreyeckig, sehr hart und dreysächerig, je mit einem Kern, nicht befonders schmackhaft. Aus dem Baum schwiht ein Harz, wie das arabische, zu Fackeln, zum Calfatern, Bevestigen der Messerhefte u.s.w. Rumph II. E. 55.

4) Die weiße (C. album).

Gilf bis drenzehn Blättchen, oval lanzetsörmig und rauh; Endtrauben gehäuft. China und Sochinchina, ein großer Baum mit aufrechten Aesten, Blättchen 6" lang, 2" breit; Pslaumen wie Oliven, fünseckig, grünlichgelb, herb und sauer, werden densnoch roh gegessen, an Speisen gethan, auch eingemacht und versschiedt; man hält sie auf Reisen für durstlöschend, obschon sie sehr räs sind; sie befördern die Berdauung, und werden selbst Kranken gegeben; die 3 Kerne aber weggeworsen. An einer größern Art, deren Stein denen der gemeinen Canarien gleichen, versuchen die Bildhauer ihre Kunst; wer am meisten Köpfe hineinschneiden kann, der hat den Preis gewonnen. Es gibt solche Steine, woran 18 vollkommene Gesichter zu erkennen sind. Rumph II. S. 184. Canarium sinense. Loureiro II. S. 495. Pimela alba.

5) Die mori hifche (C. mauritiana).

Zweyhäusig, Kelch breylappig, 5—7 Fiederblättchen, spihsoval, Blumen roth in Trauben. Dieser Baum ist der Niese der Wälder auf der Insel Morit; hat einen Stamm 50' hoch bis an die Aeste, und 4—5' dick, und wird zu Kähnen bears beitet, welche jedoch nicht so geschäht sind, wie die von Taca-

maca ober Calabar (Calophyllum); er liefert viel weißliches Harz, das wie Campher aussieht, terpenthinartig riecht und häufig gebraucht wird. Bursera paniculata Lam; Bois de Colophane franc.

C. Blume und Staubfaben auf bem Kelch; Gropsfacher einfamig, Samen bick und glatt, Reim frumm. Anacardien.

Sträucher und Bäume mit, balfamischem oder beißendem Milchsaft, abwechselnden und ungedüpfelten, ungraden Fieder-blättern, ohne Nebenblätter; Blüthen flein, in Aehren und Rispen, oft getrennt; Kelch meist freh und drep- bis fünfspaltig, mit so viel Blumenblättern und ein- oder zweymal so viel Staubfäden auf einer Scheibe; Pflaume ein-, selten mehrnüssig, mit so viel Griffeln und einem Samen, bald aufrecht, bald verkehrt, ohne Gyweiß, Würzelchen krumm. Fast nur in heißen Ländern, mit brauchbaren, stark wirkenden Sästen und sehr oft esbaren, großen Früchten.

- a. Samenlappen bunn, Pflaume trocken, einnuffig. Sumache.
 - 10. G. Die Schmade (Rhus).

Zwitter und getrennt, Relch flein und fünftheilig, mit so viel Blumenblättern und Staubfäden; Pflaume trocken und einfächerig, mit einem verkehrten Samen und aufrechtem Reim; Griffet brenspaltig. Sumach.

Sträucher und Bäume in gemäßigten und heißen Länderu, meist mit scharfem, oft giftigem Milchsaft; die Blätter werden por bem Abfallen roth.

- a) Blätter einfach.
 - 1) Der Perüden : Baum (R. cotinus).

Blätter verkehrt oval und gedrängt, Rifpen zottig. Am Mittelmeer und im süblichsten Deutschland, ben uns häufig in Gärten als Zierstrauch, wegen seiner sonderbaren, großen und röthlichen Endrispen, die wie ein verwirrter Haarschopf auszsehen; ein sehr ästiger Strauch, 6—8' hoch, über fingersdick, mit brauner Rinde und grünlichgelbem Holz; Blätter 2" lang,

1" breit, auf langen Stielen, schmecken herb und werden im Herbste roth, und die verblühten Rispen bekommen eine Menge rothe Haare; Früchte wie Linsen; das Holz färbt gelb, die Burzel röthlich und rothgelb, die Blätter zum Gerben und als Gurgelwasser ben Halsgeschwüren, die Rinde statt China. Clusius, Hist. t. 16. Jacquin, Austria t. 210. Plenk T. 238. Sibthorp, Fl. graeca t. 290. Gnimpel T. 30. Wagner II. Tas. 165.

- b) Blätter brenzählig.
- 2) Der giftige (R. toxicodendron, radicans).

Blättchen spip-oval, etwas buchtig und flaumig, Rifpen traubenartig. Nordamerica, ben uns häufig in Gärten; ein Strauch über mannshoch, treibt an den Gelenken Burzeln, welche sich an Bäume bevestigen; später aufrecht und baumartig; Blättchen 6" lang und 4" breit, Blüthen gelblichgrüu, meist Zwitter in 3" langen Trauben, Frucht wie Pfesserforn, gelblichweiß und gesurcht. Der Saft enthält Harz, Gummi, Gerbstoff und einen slüchtigen, scharfen und gistigen Stoff, welcher ben schwülem und trübem Wetter reizbaren Personen schwache Entzündung und Anschwellung der Haut, selbst Ausschlag und Fieber verursacht, wenn sie sich längere Zeit nur in der Nähe aushalten. Die frischen Blätter gegen Flechten, Unterleibsfrankeheiten und Lähmungen. Munting, Phyt. t. 60. Duhamel, Ardres t. 98. Plenk T. 235. Schkuhr T. 32. Düsseld. III. Tas. 19.

- e) Blätter gefiebert.
- 3) Der Gerber = Sumach (R. coriaria).

Sieben bis vierzehn Blättchen, oval, stumpf gezähnt, unten zottig, Stiel am Ende geflügelt; Blüthen in kolbenartigen Sträußern. Mittelmeer und Orient; Strauch und kleines Bäumechen 2 Mann hoch; Blättchen 2" lang, fast 1" breit, unten weißlich, Blüthen grünlichgelb, Früchte wie Linsen und röthlich. Alle Theile sind sehr zusammenziehend und enthalten viel Gerbstvoff. Wird in Spanien sehr häusig wie Reben angepflanzt. Zährlich schneibet man die ellenhohen Schösse ab, trocknet und pulvert sie zur Bereitung des Leders, besonders der Ziegenselle,

woraus man Saffian und Corduan macht. Die röthliche Wurzel und die Früchte färben gelb; die lestern sind herb, stillen den Blutsluß und kommen in den Essig, um ihn zn verstärken, auch thut man sie als Gewürz an Speisen. Plinius lib. XIII. cap. 6. Clus., Hist. t. 17. Blackwell T. 486. Kerner T. 362. Plenk T. 232. Rhus opsoniorum et coriariorum; Sommacco; Sumac. Sibthorp, Fl. Graeca t. 290.

4) Der Effigbaum (R. typhinum).

Ebenso, aber viel höher und dichter behaart, mit viel Ausläufern und 17—21 Blättchen, lanzetsörmig, scharf gezähnt und oben glatt. Birginien, ben uns häusig in Lustwäldern, fast verwildert; ein Bäumchen 20' hoch, mit wolligen Zweigen; Blättchen 4—6" lang, Blüthen grünlichgelb in kolbenförmigen Trauben am Ende, oft 6" lang; Früchte roth, sauer und herb, verstärken den Essig und dienen zum Schwarzsfärben der Hütez die Blätter zum Gerben. Die medicinischen Eigenschaften wie behm vorigen. Duhamel, Arbres Ed. n. t. 47. Hirschhornbaum.

5) Der Copal=G. (R. copalina).

Eilf bis fünfzehn Blättchen, lanzetförmig, unten behaart, Stiel gegliedert und geflügelt, Blüthen in großen Sträußern. Nordamerica, ein Baum, bey uns nur ein Strauch 8—12' hoch, mit Ausläufern und weich behaart; Blättchen 2" lang, */2" breit, Blüthen grünlichgelb, zweyhäusig, in großen lockern Endzrispen, Früchte roth und flaumig. Man glaubte, er liefere den ächten Copal, welcher zu Firnissen gebraucht wird; astein er kommt von Hymenaea. Die Blätter werden von den Wilden am Mississpip wie Tabart geraucht. Plufenet T. 56. F. 1. Jacquin, Hort. schoonbr. t. 341. Lamarct T. 207. F. 2.

6) Der Firnig = G. (R. vernicifer).

Eilf bis brenzehn Blättchen, spip-oval, unten, so wie bie 3weige flaumig, Stiel ungeflügelt. Japan und Nepal, wild und angebaut; ein fleiner Baum, mit wenigen armförmigen Aesten und grauer rauher Ninde, wie Weidenbaum; Holz sehr brüchig, mit vielem Mark, Blätter wie am Rußbaum, spanneslang, Blättchen 3-4", hinten ungleich, färben Papier rostroth;

Bluthen in handlangen Achfeltrauben, flein, gelblich und wohlriechend; Früchte wie Erbfen, febr bart und fchwarzlich. Durch Ginschnitte ergießt ber Baum einen hellen, mildbicen Saft. ber an ber Luft fchwarz wird, ohne Scharfe; bennoch foll bie Ausbunftung giftig fenn und Ausschläge verurfachen. Rachbem man ben brenjährigen Baum abgezapft, wird er abgehauen, ba= mit er neue Schoffe treibt. Man pflanzt ihn häufig in Felber! Der Saft ift ber achte japanifche Firnig, febr gefchatt und theuer, weil man nur wenig erhalt. Man treibt ihn mit befonderer Geschicklichkeit durch fehr feines, Spinnweben ähnliches Papier, um ihn zu reinigen, und mischt ihm 1/100 Toi Del ben, aus ber Krucht bes Baumes Kiri (Incarvillea tomentosa). Go mirb er in holzernen Gefägen burch gang Japan zum Berkauf getragen, whne daß er verdunftete, weil fich gleich, nachdem man ibn ausgeschöpft bat, eine ichwärzliche Saut barguf bilbet. Der fiamische Firnig fommt vom Baume Raf (Anacardium), welcher fo viel liefert, bag gang China, Tunfin und Sapan Damit ausreichten: wird auch nach Batqvia, aber nicht nach Solland verführt; ift nicht fo gut, wie der japanische. Uebrigens ift bie Ausdunftung von beiben giftig, und die Lafierer verbinden fich baber Augen und Rafe, damit fie feine Ropfichmerzen befommen und die Livven nicht auschwellen. Kaompfor, Amoon. t. 792. Sitz vulgo Urus.

7) Der ftintenbe (Rh. vernix, venenata).

Ebenfo, aber die Blättchen lanzetförmig, glatt, unten nehartig. Nordamerica und häusig in unsern Anlagen; ein Bäumchen, 12' hoch, mit rothen Blattrippen; der Saft riecht unangenehm, wird bald schwarz und die Blätter sollen bisweilen beim Zerreiben Blasen machen; das gelbe Holz stinkt wie Aas. Dillen., Hort. elth. t. 292. f. 379. Bigelow, Med. bot. J. t. 10. Poison-wood, Giftäsche.

S) Der harg : Sch. (Rh. metopium).

Fünf Blättchen langgestielt und rundlich voal. Oftindien, ein Baum, 25—40' hoch, mit grauer, glatter Rinde; Blättchen 2" lang, Blüthen grünlich, Früchte länglich, 6" lang, roth, mit herbem Fleisch. Aus der Rinde schwist ein gelbes Sarz,

welches Doctor-Gummi heißt und auf Bunden und Geschwüre, so wie als Abführ- und Brechmittel gegen Stockung, Gelbsucht und Harnbeschwerden gebraucht wird. P. Browne Taf. 13. Fig. 3. Sloane II. Taf. 199. Fig. 3.

b.) Lithraea. Zwitter und zwephäusig, Relch glodenförmig und fünffpaltig, mit fo viel Blumenblattern und 5 ober 10 Staubfaben; Pflaume rundlich, harzig, mit breplappiger Narbe.

Sträucher in America, mit einfachen, harschen Bechfelblattern und Rispen.

1) Der ähenbe (L. caustica).

Blätter lanzetförmig, unten nehartig, Stiele einblüthig, 10 Staubfäden, Früchte nierenförmig. Chili, ein großer Baum, gewöhnlich frenstehend, mannsdick, mit weißem Holz, so hart wie Stahl, wird trocken roth; ist gut zum Schiffsbau und zu Hausgeräth; Blätter 2" lang, 1" breit; Pflaume wie Apfel, dicker als lang. Aus der Rinde fließt ein grüner Saft, der sehr gefährlich ist. Ginige Leute fällten dergleichen Bäume, aßen Abends ganz ruhig, waren aber des Morgens so fürchterlich geschwollen, daß man weder Nase, noch Augen, noch andere Theile des Leibes unterscheiden konnte. Feuillée, Péroutab. 23. Litri; Molina, Chili S. 151. Lithi; Laurus. Miers, Travels in Chili II. p. 529. Hooker in Beecheys Voyage tab. 7. Rhus.

11. G. Die Bein = Spillen (Schinus).

Zweyhäufig, Relch fünftheilig, 5 Blumenblatter länglich, mit 10 Staubfaben; Pflaume rundlich und fleischig, mit sechstreifiger, einsamiger Ruß und 3-4 Narben. Immergrune Baumchen im heißen America, mit ungraden Fiederblättern, kleinen, weißen Bluthen und rothen Früchten in furzen Rifpen.

1) Die gemeine (Sch. molle).

Blättchen vielpaarig, lanzetsörmig und gezähnt, das ungrade fehr lang. Brasilien und Peru, ein großer, malerischer Baum, mit langen, hängenden, röthlichen Zweigen wie Trauerweide; 19—31 Blättchen, 1½' lang, das ungrade 3"; Blüthen klein und gelblichweiß; Frucht wie Erbse, steischig und röthlich, enthält 1—2 breveckige Steine, in beren Wänden 6 Höhlen voll

wohlriechendes Del. Die geriebenen Blätter geben einen klebcerigen Saft, der wie Fenchel riecht; sie werden auf Geschwülste, Wunden und Geschwüre gelegt. Aus der Rinde fließt ein harziger, wohlriechender Saft, der wie Mastir gebraucht wird und zum Abführen; gepulvert bevestigt sie das Zahnsleisch und reinigt die Geschwüre. Die Inngeborenen machen aus dem wenigen Fleisch der Früchte einen schmackhaften erhisenden Wein, auch Sprup und Essig. Der Baum hält im südlichen Frankreich aus. Clusius, Curae potsth. t. 40. Feuillée, Pérou t. 36. Seba, Mus. II. t. 5. s. Gärtner T. 140. Lamarck, Illustr. t. 822. Areïra, Mulli, Poivrier d'Amérique.

b.) Duvaua. Zwitter und getrennt, Kelch vier- bis fünf spaltig, mit so viel Blumenblättern und zweymal so viel Staub- fäden; Pflaume erbsenförmig, ziemlich trocken mit 4 Griffeln. Sträucher und Bäume in Chili, immer grün, stark riechend mit einfachen Blättern, gelblichen Blumen in Trauben und schwarzen Früchten.

1) Die chilesische (D. dependens).

Blätter breit lanzetförmig und drenspaltig, mit eben so langen Trauben. Chili, in Wäldern, Strauch oder Bäumchen 8—18' hoch, mit brauner Rinde, Blätter 2" lang, fast 1" breit, Blumen blaßgelb. Das Harz gegen Gicht, der Absud der Rinde auf Bunden; die Samen als magenstärkendes Mittel und zur Bereitung des weinartigen Getränks, welches Chicha heißt. Cavanilles T. 239. Schinus huigan, Molina.

12. G. Die Dinten-Spillen (Comocladia).

Zwenhäufig, Relch fehr klein, dren- bis viertheilig, mit fo viel Blumenblättern und kurzen Staubfäden; Pflaume olivenförmig, fleischig, einsamig, mit 3 Narben; Samenlappen bick.

Baume im heißen America, mit kleberigem Saft, ber an ber Luft schwarz wird; Blätter abwechselnd, ungrad gefiedert, leberig und oft stachelig, Bluthen fehr klein, roth und knäuelsförmig in Rispen.

1) Die ungegahnte (C. integrifolia).

Blattchen geftielt, fpip-oval und gang. Saufig auf ben Untillen, ein Baumchen, 12-15' hoch, und nicht viel bider

als ein Spazierstock, sehr brüchig, mit grauer Rinde; Blätter nur am Ente, 14" lang, Blättchen 3" und 1" breit; Blüthen am Ende in schuhlangen Rispen; Früchte größer als Heibelbeerren, roth, mit süßlichem Fleisch und einem großen Kern in dünner Schale. Das Holz färbt roth, wie das Brasilienholz (Caesalpinia), jedoch matter. Der ganze Baum ist voll wässerigen Sasts, der die Hände so schwarz färbt, daß es kaum wieder abgeht: er ist sehr ähend und die Eigenthümer brennen damit ihren Sclaven den Namen in die Haut, wie man beh uns die Soldatenpserde brennt. Die Farbe geht nicht eher heraus, als bis sich die Oberhaut abgeschält hat. Sloane T. 122. F. 1. Maiden-Plum-tree; Bresiliet.

2) Die gezähnte (C. dentata).

Blättchen gestielt, länglich und bornig gezähnt, unten feilsförmig. Westindien; ein Bäumchen wie das vorige mit demsselben Saft, der aber wie Menschenkoth stinkt. Man zeichnet damit Leinwand, das viele Jahre lang hält. Die Innwohner behaupten, man sterbe, wenn man in seinem Schatten schlase, was aber die Europäer nicht so gefunden haben. Der unversletze Baum stinkt nicht. Jacquin, Am. t. 173. s. 4. Guao.

b. Samenlappen bick und glatt, Pflaume meift fleischig; Caffuvien.

13. G. Die Rorb : Gpillen (Melanorrhoea).

Relch fanfblätterig und mutenförmig, mit fo viel Blumenblättern und vielen turzen Staubfaben; Pflaume einfächerig, leberig in der vergrößerten Blume, mit einem Griffel und einem Samen, Lappen dick.

Große Bäume in Indien mit Keberigem, schwarzwerbendem Saft, einfachen Blättern und großen, braunen Rifpen.

1) Die gemeine (M. usitata).

Blätter verkehrt. vval und zottig. Oftindien auf dem Bestland, ein ungeheurer Baum mit dichtem, braunem Holz, fast wie Mahagony; Blätter schuhlang und rothzottig, Blüthen klein, mit 20—30 Staubfäden, Rispen 7" lang, Frucht wie Kirsche und roth, mit einem nierenförmigen Samen; die Blume bleibt um bieselbe als vergrößerte rothe Huste stehen, 2—3" lang, was schön und sonderbar aussieht. Der Baum bildet große Wälder mit Shorea robusta et Tectona grandis; ber Stamm 40' hoch bis an die Aeste, unten 13' im Umfang. Der braune Saft ist ein Firniß so gut wie der chinesische, und man braucht ihn zum Anstreichen der Gefäße, kommt daher in den Handel; bisweilen macht er Entzündung auf der Haut. Sin guter Baum liesert jährlich 10 Pfd., das Pfund etwa zu 12 fr. Wallich, Plantae asiaticae. I. p. 9. t. 11. 12. Kheu, Zit-si.

14. G. Die Firnig-Spillen (Stagmaria).

Relch röhrig und aufgerissen, mit 5 langern Blumenblattern und Staubfaben; Pflaume beerenartig, harzig und nierenförmig, mit einem Samen und 1—3 Griffeln.

1) Die gemeine (St. verniciflua).

Blatter einfach, breit langetformig und glangend, Blumen weiß in Achselrifpen. Molucken und China, ein Baum wie Manga, voll von äbendem und gefährlichem Saft, welcher ben achten dinefifden (Tlad), fiamifden und tunkinifden Firnig liefert; bie 3weige ju 4 ober 5 benfammen, bick und furg, Blatter gerftreut, oft 5-7 freisformig bepfammen, 10" lang, 3" breit; Bluthen in hangenben Trauben, blaggelb, mit rothen Staubfaben; 3-4 Frudte an einer Traube, 2" bick, mit menig Fleisch, einer bunnschaligen Rug und einem blaggelben Rern wie Castanien, welcher viel Barg ausschwist: ben ben jungern Baumen werben bie Früchte fauftgroß. Das Solz ift ziemlich veft, aber schwammig, enthält im Baft eine fo beigenbe Mild, bag Gefdmure entftehen; getrochnet aber in fleinen Rornern hat fie feine ichablichen Gigenschaften mehr: benn man fann aus Bechern trinten, bie bamit gefirnift find. Es ift ber berühmte Firnig, womit in China alle Schreinerwaaren, und nicht blog Tifche, Stuhle, Raftden, fonbern auch bie Banbe ber Saufer überzogen ober lactiert werden, wie in Oftinbien mit mit Gummilad. Es ift merkwürdig, bag bie Raferlafen (Blatta) biefes Sarg gang frifch freffen fonnen und felbft bie Früchte. Der Baum bekommt erft Sarg, wann er 10 Sahr alt ift;

man fürchtet sich, barunter zu schlafen. Der Centner Harz kostet in Pefing 50 fl., in den entfernten Provinzen 2—300. Die Frucht keimt gleich; es soll bisweilen ein Stein in ihr wachsen, der Sangites heißt, wahrscheinlich der verhärtete Kern. Rumph II. T. 86. Arbor vernicis, Caju Sanga.

15. G. Die Toll=Spillen (Holigarna).

Zwitter und zwenhäusig, Kelch fünfzähnig, mit 5 zottigen Blumenblättern und so viel kurzen Staubfäben; Pflaume mit bem Kelche verwachsen, olivenförmig, mager und harzig, mit 1—3 Griffeln und einem Samen. hohe Bäume in Indien, mit einfachen Blättern und Bluthen in Rispen.

1) Die gemeine (H. caustica, longifolia).

Blatter fpigelliptifch, Blattftiel mit 4 Borften. Oftinbien in Bergmalbern und an Fluffen; ein prachtiger Baum, mit bictem Stamm und langen Meften; Rinbe fcmarg, lagt ben Gin= schnitten einen fleberigen, farfriechenden und brennenden Saft aus, fo wie die Burgel; Blatter gerftreut, fpannelang, 11/2" breit, querrippig und brennend wie Sahnenfuß; Blumen flein, fast ohne Geruch, aber icharf und brennend in bolbenartigen Rifpen, über fpannelang; Krucht wie blaue Traubenbeeren, mit faftigem, brennendem Fleifd; Stein langlich, Rern wie Safelnuß, ölig, bitterlich und icharf. Der Baum grunt, bluht und trägt immer, 200 Sahr lang. Man pflanzt ihn meiftens in Reig- ober Beigenfelber, um bie Bogel burch bie ichandlichen Gigenschaften biefes Baumes zu verscheuchen. Das Solz ift weiß und bicht, und man macht Rachen baraus, bie Manfju heißen. Die Maler brauchen die rothlichen Tropfen aus ber Rinde, fo wie ben icharfen, fleberigen Fruchtfaft mit Ralf, um auf Baumwollenzeug unauslöschliche Figuren zu malen. Der Saft aus Frucht und Rinde att Blafen, wie Sollenstein, und wird auch gegen Ausschläge gebraucht. Obichon Die Inngeborenen biefen Baum und feine Theile manchfaltig behandeln, fo gibt es boch Indier, auf bie er ale ein schabliches Gift wirft und beren Rorper ben leichter Berührung beffelben außerorbentlich anschwillt. Rheebe IV. I. 9. Katou-Tfjeru; Uvas d'enferno; Dulle Pruymen; Terminalia.

16. B. Die 3wetschenspillen (Spondias).

3witter und getrennt, Reld, flein, gefärbt und fünffpaltig, mit 5 Blumenblattern und 10 Staubfaben; Pflaume rundlich und beerenartig, mit 5 verwachsenen, einsamigen Ruffen und fo viel Griffeln.

Baume in heißen ganbern, mit ungraben Fieberblattern, weißen und rothen Blumen in Rifpen und fchmadhaften Frudten.

- a) Ruffe ziemlich glatt und verwachfen, Blatter ungezähnt.
- 1) Die gelbe (Sp. lutea, myrobalanus).

Blattstiel rund, mit 7-9 Blattchen, langlich:oval, Bluthen in Rifpen. Bestindien und Gabamerica, ein großer Baum, wie Rugbaum, 40' hoch, mit schattiger Krone und grauer Rinde; Blattden 2-4" lang, 11/2-2" breit, zugefrist und glangend; Bluthen blaggelb in großen Rifpen; Pflaumen gelb, fo groß wie unfere 3wetfchen, wohlriechend, aber mit faurem Fleifch, größerem, faferigem Stein und einem blaggelben Rern. Bachet in Balbern, blubt im Mary und reift im August; Solz weiß und leicht, nur brauchbar gur Feuerung und gu Stopfeln. Aus ber verletten Rinde fcmist braunes Gummi; Rinde und Burgel gegen Durchfall, fo wie bie Fruchte; Die Blatter und 3weige ju Babern. Die Frucht wird nur von Rinbern gegeffen und meistens als Schweinfutter gebraucht; fie ift fcweißtreibend und ber Schweiß fo gelb wie fle felbft. Stecklinge machfen in furger Beit ju Baumen auf. Die Bilben ichlafen gern barunter und machen ein Getrant aus ben Pflaumen. Marcgrave I. 129. Acaia; Pifo I. 139. Merian, Surinam I. 13. Americaanse Pruymboom; Stoane E. 219. F. 1. 2. Yellowplumb-tree; Jacquin, Am. p. 139. Tussac, Antilles IV. t. 33. Mombin, Hobo, Hog-Plumb-tree.

2) Die fnorrige (Sp. tuberofa)

hat an der Burzel große Knorren mit einer wässerigen Flüssigeit angefüllt, womit die Reisenden in Brasilien die Maulthiere tränken; Früchte esbar. Arruda, Conturia Pil. pernambuc. 1810. (Jis 1818. 2. S. 1508.)

3) Die rothe (Sp. purpurea, mombin).

Blattstiel zusammengedrudt, 21 Blattchen vval, Bluthen in Deens allg. Raturg. III. Botanit II. 112

Trauben. Gubamerica ben Carthagena, von ba in Bestindien, auch in Nordamerica, ein unansehnlicher Baum, 10' boch und beindick, bismeilen 30' boch, grad und grau; Solz bruchig und weiß; Acfte bick und unordentlich; Blatter goulang, einen halben breit; Bluthen im Frubjahr, flein und roth, 1-2 auf einem Stiel; Frucht wie 3wetichen, purpurroth, fauerlich fuß und schmadhaft, tommt nicht felten auf ben Tifch, hat aber wenig Rleifch. Die Stedlinge wachfen fehr fcnell; man macht Baune Davon, die in wenigen Monaten Bluthen und Früchte tragen, für Menschen und Bieb, find aber gewöhnlich voll Maden. Abgeftutte Baume treiben aufrechte, febr lange Mefte, fo baß der Baum gang andere aussieht. Die Wilden an ber Sonburas : Ban lieben biefe Früchte fo fehr, bag fie eine Beit lang ihre Bohnungen verlaffen und biefelben auffuchen; fie follen auch Wein bavon machen. Plufenet E. 218. F. 3. Cloane II. I. 219. R. 3-4. Plumbs; Jacquin, Am. t. 88. Gart. ner E. 104. Tuffac, Antilles III, t. 8. Ciruelo (Prunus). Prunier d'Espagne.

4) Die bittere (Sp. pinnata, amara, mangifera).

Blattstiel rundlich, mit 7—9 Blättchen, länglich und plötzlich zugespist. Malabar und Coromandel in Sandboden; ein
ansehnlicher Baum, 1½ dick, mit weichem Holz; Blättchen
spannelang, wohlriechend und säuerlich schmeckend; Blüthen klein
und weiß in Rispenähren; Frucht oval, 2" lang, gelblich und
wohlriechend, von angenehm säuerlichem Geschmack und eßbar.
Blütt zweymal, im Jänner und July; Rinde und Wurzel gegen
die Ruhr. Aus Sinschnitten fließt ein gelbrothes, bitteres Harz,
welches unter dem Namen Amraharz zu Räucherungen gebraucht
wird. Rheede I. T. 50. Ambalam. Sp. amra. Roxb., Fl.
ind. II. 451.

- b) Ruffe ftachelig und nur unten verwachsen; Blätter ge-
 - 5) Die füße (Sp dulcis).

Blattstiel rund, mit 11 — 13 Blattchen, langlich oval und gezähnt. Gesellschafts-Inseln, angepflanzt auf Morit; ein mannedicker Baum, 50' hoch, mit schattiger Krone; Holz bru-

chig, Rinde glatt; Blüthen klein, buschelsvenig in Achseln, grünlichgelb, mit 10 Staubfäden; Pslaume oval, wie aus fünsen zusammengewachsen, so groß wie Pomeranze, goldgelb und übelzriechend; das Fleisch aber säuerlich süß und wohlriechend; schmeckt sast wie Reinetten und Ananas und löscht nicht bloß den Durst, sondern wird auch Kranken gegeben, um offenen Leid zu halten. Die Früchte hängen wie wahre Goldäpfel an den Trauben, werden zu den schmackhaftesten und gesündesten gezrechnet und nehmen auf den Gesellschafts und Freundschaftszinseln den ersten Rang ein. Die Ruß ist oval, holzig und fünssächerig, voll stechender Fasern, welche in das wenige Fleisch bringen. Die Frucht heißt o-Vi auf Taheiti. Sonnerat, N. Guinée tad. 123. Forster, Esculenta p. 33. Gärtner T. 103. Lamarck T. 384.

17. S. Die Berenspillen (Mangifera).

Zwitter und getrennt, Relch fünstheilig mit so viel Blumenblättern und etwas verwachsenen Staubfäben, wovon aber
3 ober 4 beutellos; Pflaume beerenartig, etwas zusammgebrückt
mit holziger, zweyklappiger Ruß, einem Samen und Griffel.
Bäume in Indien mit einfachen Blättern, weißlichen ober röthlichen kleinen Blumen in großen Endrispen und Früchten, welche
für die schmackhaftesten in Indien gehalten werben.

1) Die genteine (M. indica).

Blätter gestielt und länglich lanzetförmig, Rispen aufrecht, nur ein Staubbeutel; Pflaume nierenförmig und glatt. In ganz Indien, aber seit langer Zeit auch in Arabien, auf der Insel Morin, in Westindien und Südamerica; in Ostindien, namentlich in Maladar, Goa, Guzerate, Balagate, Bengalen, Pegu, Malacca, Ormuz, Persien und auf den Molucken selbst in den Gassen der Städte; ein großer Baum wie eine Siche, aber nicht so hart, jedoch nur etwa 40° hoch, aber 18° im Umsang mit sehr weiter Krone; Kinoe schwärzlich, gibt durch Ginschnitte einen bittern, aber angenehm schweckenden Saft, der sich zu Gummi verdickt; auch die Wurzel gewürzhaft und bitter; die Blätter stehen 2, 3 und 4 bepfammen am Ende der Zweige, sast handsörmig wie den Bombar, elliptisch, 9—11" lang, 2½"

bis 3" breit, ungegabnt, barich, mit einem Stift und einer Langerippe, von ber jeberfeite 16-17 Seitenrippen ausgehen, jung braunroth. Die Bluthen am Enbe in faft fcublangen, rifpenformigen Trauben, ziemlich wie ben ber Rainweibe, aber arbfier, weiß, unten mit 3 gelben Streifen, gemurzhaft und angenehm riechent, Die 4 beutellofen Staubfaben fehr furg. Un jeder Traube fommen nur 4-5 Früchte zur Bollfommenheit, gewihnlich größer als ein Gansey, nierenformig, unten bider, an ber Seite eingebrudt, anfange grun, gulett auf einer Seite goldgelb, manche gang gelb, Schale bunn, wird abgezogen wie ben ben Pfinfichen. Das Fleisch gelblich wie ben einer Zwetsche, faserig und fe faftig, bag es benm Gffen von Sanden und Munt abfließt; man faugt fie nur aus, und lagt bie Fafern jurud. Rurg vor ber Reife ift fie fauer, gang reif aber fauerlichefuß und fehr fchnachaft von angenehmem Beruch, ber ein Beiden ber Reife ift, nie ben ber Ananas. Der Kern gleicht völlig einer Mandel, meg, mit braunrother Saut, bitterlich und schmadhaft. Der Baum wird aus Stedlingen und Samen gezogen, grunt beständig vom flebenten bis zum hundertften Sabr; tragt vom August bis jum October, bisweilen wieber im April und Man. Es machfen bie. Farrenfrauter und anbere Schmarober barauf.

Das holz taugt nur zum Brennen, nicht zum häuserbau und zu Nachen, weil es zu saftreich und zu eich ist; baber oft die dickten Aeste von der Last der Früchte wechen; auch wird es von holzwürmern so zerfressen, daß die Este durch ihre eigene Schwere abfallen. Es steigen nur Knaben inauf, um die Früchte abzunehmen, weil auch den dicksten Aesten ucht zu trauen ist. Mit diesem holz und dem Sandelholz psiegen die heiden ihre Leichen zu verbrennen und auch Särge daraus zu machen. Mit den Zweigen schmücken die Brachmanen an Festagen ihre hütten; mit den Blättern reibt und puht man die Zähne, die Stiele kaut man statt Pinang mit Betel.

Die Frucht wird nach ber Mangostane (Garcinia) fur bie feinste und beste von gang Indien gehalten und viel besser als alle enropaischen, wie Pomerangen, Citronen, Feigen, Trauben,

Pfirfiche, Granaten u.f.w. Sie fcmedt fo lieblich, bag bie Annwohner alle anderen fteben laffen, fobalb fle auf ben Markt tommt. Man ichneibet fle in Scheiben und ift fie rob ober in Bein, auch mit Bucker eingemacht, ober geöffnet, und Ing. wer, Rnoblauch, Genf und Salz hineingestedt und mit Del und Effig befprengt; wird auch mit Reiß gegeffen ober wie eingemachte Oliven, und fommt icon gefalgen ober gefocht auf ben Martt: endlich wird fie mit Bucker gu Mus gefocht, welthes gang fo ichmedt wie eingefochte Stachelbeeren, und ein Starfungemittel fur ben Magen ift. Unreif wird fie eingemacht wie ben une bie fleinen Gurfen und verfendet. Dan fann ohne Schaben fehr viel von ber roben Frucht effen. Uffen und Rlebermaufe freffen fie febr gern; auch ift fle oft vom Burm gerfreffen; es gibt mehrere Arten, fleine wie Sahneren, meift wild und faum egbar, und fo groß wie Rindstopf über 2 Dfb. fcwer; enblich auch ohne Rern, welches bie schmachhafteften find; Die größte wiegt 41/2 Pfb., was aber eine Geltenheit ift.

Der Stein ist so groß wie eine Eichel, sehr hart und weiß, mit holzigen Fasern schief und quer wie mit einem Filzbebeckt. Der Kern schmeckt wie Manbeln, aber hitterlich, wird baher gegen Würmer und Durchfall gebraucht; schmeckt aber geröstet wie die Steineicheln (Quercus ilex). Das ausschwihrende Gummi gegen Ruhr. Die Frucht heißt Manga, die wilde Manga dos matos, nicht Manga brava, welche so gistig ist, das sich die Junwohner damit umbringen (Cerbera manghas), in der Türsen Amba. Costa, Arom. p. 283. Clusius S. 284. Garcias ab Horto, Plant. pag. 228. Bontius T. 95. Rheede IV. T. 1. 2. Mao vel Mangas; Rumph I. T. 25. Tamme Mangas-boom. Forskal, Descr. pag. 205. Amba; Gärtner T. 100. Jacquin, Rar. t. 337. Lamar T. 138. Tussac, Antilles II. t. 15. Roxburgh, Fl. ind. I. 641. Mango.

18. G. Die Apfelspillen (Anacardium).

3witter und zwephäusig, Relch fünfspaltig, Blume fanfblatterig, mit 5—10 Staubfaben, Ruß nieren- ober herzförmig auf bem fleischig verbieten Bluthenftiel. Straucher und Baume in heißen ganbern mit einfachen, querrippigen Blattern und Bluthen in Straugern.

- a.) Semecarpus. Rur 5 Staubfaben, Ruß herzförmig mit verkehrtem Samen und 3 Griffeln.
 - 1) Die Malacca Ruß (A. orientale).

Blatter elliptisch, unten flaumig. Offindien, auf Bergen, ein großer, graber Baum mit grauer Rinbe und Wechfelblättern, ichublang, 1/2' breit; Bluthen flein, grunlichgelb in aufrechten Enbrifpen; ber verbictte Bluthenfliel ober ber Fruchtboben fo groß wie Rug, birnformig, fleischig und gelb, und barauf eine ichwarze Rug, 1" lang, zusammengebrückt und bergförmig mit einer boppelten Schale, Die augere leberig, Die innere bart; amifchen beyden find Bellen, worinn ber berühmte abende bargige Saft, milchfarben, reif fcmarg, welcher allgemein mit etwas Baffer und gebranntem Ralf jum Beichnen ber Leinwand gebraucht wird, auch gegen Geschwüre, Ausschläge, Burmer und gegen Reißen, erregt aber ben garten Conftitutionen Entzundung. Das Solz ift weich und unbrauchbar, befonders weil es fo. vielen icharfen Saft enthält, bag es ohne Gefahr nicht zu bearbeiten ift. Die Inngeborenen roften ben fletschigen Fruchtboben in Afche und effen benfelben : er fchmedt wie gebratener Apfel, vor bem Roften ift er fcharf und berb; grun gibt er Bogelleim. Gartner I. 40. Roxburgh, Corom. t. 12. Fl, ind. II. 83. Sem. anacardium. Sanne l. E. 1. Anacardium orientale officinarum; Marking-Nut.

2) Die wilbe (A. sylvostre, cassuvium).

Gbenso, aber die Blätter spih-elliptisch und glatt und der Fruchtboden freiselsbrmig; wird höher als der westindische, aber nur schenkelsdick, die Aepfel oder der Fruchtboden kaum 1" lang und breit, fast drepeckig, dunkelgrün, weich und wässerig; die Ruß braun, über 1" lang und 1" breit. Der Sast in der Rußschale blig und brennend. Man färbt damit die Pfellspihen, die Ränder der Schilder, die Rottangstöcke u.s.w. schwarz, brennt auch mit dem Del Menschen, um sie nachher wieder zu erkennen; die Farbe hält 1 Jahr lang. Der Kern ist esbar, ebenso die jungen Blätter als Gemüse; aus den ältern aber und dem

Stamm fließt ein brennenter Saft, ber schwarz färbt und langwierige Geschwüre hervorbringt. Das Del ist noch ähender, bas Holz unnüh; wächst in Gbenen und sieht von ferne aus wie Mangifera. Rumph I. Taf. 70. Cassuvium sylvestre; Lamarct T. 208. Roxb., Fl. ind. II. 85. Sem. cassavium.

- b.) Anacardium. Behn Staubfaben, wovon einer beutellos; Rug nierenformig mit aufrechtem Samen und einfachem Griffel.
 - 3) Die westindische (A. occidentale).

Blatter oval und etwas ausgerandet. Weftindien und Gud. America, von ba ichon langft in Africa und Oftinbien; ein mäßiger Baum auf trockenem Sandboben, mit bidem Stamm und ichattiger Rrone, grauer, fauerlicher Rinde und gerftreuten Blattern, 3" lang, 2" breit, die obern 6" und 3", im Grubjahr icon roth und wohlriechend; bie Bluthen in fpannelangen Endtrauben, wie ben ber Rogcaftante, flein, rofenfarben, und fo moblriechend, befondere bes Morgens, bag fie ben gangen Balb mit ihrem Beruch erfüllen. Die egbare Frucht ift ber Bluthenftiel, ber wie eine große Birn anschwillt; 3" lang und 2" breit, glatt und gelb, mit gelblichem, faftigem Rleifch, bas angenehm riecht, weinfauer fchmeet und ausgefogen wird: boch gibt es Manche, welche alles bavon verzehren. 3m December entwickelt fich baraus bie nierenformige Rug, 1" lang, fast ebenfo breit, aber taum halb fo bict, gran, mit fo beißendem Del unter ber Schale, bag man fie nicht gerbrucken barf, ohne eine aufgefreffene Saut zu bekommen : man wendet es baber gegen bosartige Gefchwure und faules Fleisch an; auch fest man bamit Fontanelle. Balt man fie an ein Licht, fo entsteht ein mahres Feuerwert: Die Luft behnt fich nehmlich aus und fprist bas brennende Del nach allen Geiten bin. Die Maler brauchen biefes Del, um bie Leinwand bamit unverganglich fchwarz gu farben; auch ftreicht man Solz bamit an, um es vor Faulniß zu ichuben. Der Rern ift auch nierenförmig, fcmeeweiß, mit einer braunen Saut überzogen, fcmedt fuß wie Mandeln, roh aber scharf: baber legt man fie in taltes Baffer, um bas Del abzuwaschen, und bann übertreffen fie an Gefchmack alle andern Rerne; fchmady geröftet fommen fie gum

Nachtifch, auch macht man eine ichmackhafte Chocolabe bavon : fle befordern bie Berdauung und heben Gfel, Erbrechen, den Durchfatt und vertreiben bie Barmer. Der fogenannte Apfel tit goldgelb, an ber Sonnenfeite rofenroth und fehr wohlriechend, wird roh und befonders gefocht gegeffen, auch mit Buder eingemacht. Man brudt ben Saft aus und lagt ibn gu einem guten und beraufdenben Bein gabren, ber fich Sabre lang halt; gibt auch Gffig und Branntwein. Diefer Baum ift überhaupt ein Geschent bes himmels für bie bortigen Bilben. Den Brafilianern ift sowohl ber Rern ale ber Apfel feit Sahrbunberten ein gewöhnliches Rahrungsmittel, wie ehemals bie Gideln ben Arcadiern. Um biefer Frucht willen führen fie oft mit einander Rrieg, und bie Gieger fchlagen bafelbft ihr Lager auf, bis fle verzehrt ift. Das bauert burch ben December, Janner und hornung. Schabe, bag ber Baum nicht auch im Innern fo häufig ift, wie an ber Rufte. Die Frucht beißt Acajou und fommt eingemacht auch nach Guropa. Die Ruffe heißen Glophanten = Laufe, und waren in ben Apotheten als Rervenmittel und gegen Bruft- und Unterleibefrantheiten. Das ausschwißende Gummi ift ebenfalls brauchbar. Der Baum blubt jährlich im August und September 30 Sahr lang. Das Solz ift weiß, faftig und unnut; bie Mepfel erfullen bas gange Bimmer mit ihrem Geruch, laffen fich aber nicht über 2 Tage halten. Das gemeine Bolf hangt bie Ruffe um ben Sals gegen Reißen. Pifo, Bras. t. 58. Acajou vulgo Cajou. Merian, Sur. t. 16. Caschou-Appels. Catesby III. Saf. 9. Jacquin. Am. t. 181. f. 35. Plent E. 319. Lamard T. 322. Tussac, Antilles III. t. 13. Rheede III. Saf. 54. Kapa-Mava; Rumph I. Jaf. 69. Cassuvium, Cadju. Gartner 2. 40. Roxburgh, Flora indica II. 312.

Fünfzehnte Classe.

Beerenpflangen ober Beerer.

(Baccariae.)

Polypetalæ epigynæ et perigynæ, monocarpæ.

Bielblätterige Gröps. und Reichblumen mit einfacher, meift beerenartiger Frucht und nur einem, hochstens zwen Griffeln.

Sieher Die Dolbenpflanzen, Misteln, Caprifolien, Aralten, Reben, Haloragen, Spilobien, Salicarien, Melastomen, Groffularien, Cacten und Myrten.

Die Beere ift nach ihrer organischen Bedeutung bas Blubit, nehmlich Relch ober Blume ju Fleisch geworben, und umgefehrt tann man fagen, bie Beere ift eine Frucht, welche in aften Theilen gart und weich geworben ift, wie die Blumc. ichließe baber von ben achten Beeren Diejenigen gang weichen Fleischfrüchte aus, welche nicht vom Reld, umgeben und eigentlich nur mit Mus angefüllte Capfeln find, und rechne nur Diejenigen hieher, beren Relch felbst als ein Blumentheil fich in eine Frucht verwandelt hat, nehmlich weich und genießbar geworben ift. Es ift eine Gigenschaft ber Beere, bag fie fleine Samen hat, und baber gang gegeffen werden tann. Pflanmen muß ber Stein, von ben Mepfeln bie Capfel meggeworfen werden, mahrend ben ber Beere auch felbit ber gange Gröps weich geworden ift. Ich ftelle baber alle Relchbeeren in diefe Claffe, ober alle Relchfruchte, welche feine lederige Capfel, teinen Stein ober Rug enthalten, und natürlicherweife aud, Diejenigen, welche ben einer trockenen Frucht fonft die Gigenschaften

einer Beere haben, nehmlich viele kleine Samen an einem Mittelfäulchen, wie die Salicarien. In der Regel ist nur ein Griffel vorhanden, und davon machen nur die Doldenpflanzen mit 2 Griffeln, und die Aralien mit 5, eine Ausnahme. Ben den Pflanzen mit Aepfeln sind immer lederige Bälge vorhanden, und meistens in größerer, oft unbestimmter Zahl, selten nur 2, wie ben den Steinbrechen; auch unterscheiden sie sich durch wenige und größere Samen.

Bey den meisten bieser Pflanzen ist die Frucht ganz genießbar, wie ben den Myrten, Cacten, Stachelbeeren, Melaftomen, Weintrauben, Caprifolien und Doldenpflanzen, beren Früchte mit andern Speisen als Gewürz gegessen werden.

Die Kraft ruht überhaupt in der Frucht, und zwar vorzüglich in dem fleischigen Kelch, welcher bald sehr saftreich, bald sehr gewürzreich ist; er ist, seinem Ursprung gemäß, wohtriechend, wie die Blume, in der sich ebenfalls das ätherische Del entwickelt. Dieser Stoff zeigt sich schon in den Blättern, die häusig mit Deldrüsen bedeckt sind, wie ben den Myrten und den Doldenpflanzen, wo sogar das ätherische Del in eigenen Röhren des Kelchs enthalten ist; auch ihre Burzel enthält die starkriechenden Gummiharze, und andere Harze sinden sich bey den Melastomen. Die ganze Pflanze trifft daher alle Anstalten, um die Blumenfrucht hervorzubringen.

Die Blüthe ist in der Regel fünfzählig, mit 2 und mehrmal so viel Staubfäden, und die Frucht ebenfalls gewöhnlich
fünffächerig, deren Scheidewände aber so dunn und weich sind,
daß sie fast allgemein sich auflösen. Es gibt indessen auch viele,
wo nur 5 Staubfaden vorhanden sind, wie ben den Dolbenpflanzen, Caprifolien, Trauben u.s.w.

Ein Theil davon besteht aus knotigen Kräutern ober Sträuchern, wie die Dolbenpflanzen, die Caprifolien und Reben; diese sind ohne Zweifel die untersten; viele aber sind aufrechte Sträucher und ansehnliche Bäume, mit einfachen und schöngerippten Blättern.

Die untern finden fich mehr in faltern und gemäßigten gandern, häufig auf feuchtem Boben, und felbft im Waffer; Die

obern dagegen in heißen Ländern und auf trockenem Boden. Sie sind häufig gewürzreich, und haben schöne Blumen, als Wiederholung der Blumenpflanzen, nehmlich der Nelfen, Veilechen, Ciströschen, Levkojen, Mohne u.s.w.; denn die Schote oder die Hohlcapsel ist die Grundlage der Beere, und die Beerenspflanzen sind die Wiederholung der Blumenpflanzen, bey welchen sich daher auch schon häufig kelchlose Beeren zeigen, wie bey den Guttiferen.

Sie zerfallen zunächst in zwen größere haufen, mit einsfachen und mehrfachen Staubfäden, b. h. dort nur so viel als Blumenblätter, nehmlich 5 oder wenig mehr, wie ben den Dolbenpflanzen, Caprifolien, Trauben, Spilobien u.f.w.; hier zwensmal so viel, und häusig unzählbar, wie ben den Myrten.

Die Wenigfädigen haben entweder nur einsamige Zwillingsfächer, oder es sind Zwiefelfrüchte mit 2 Griffeln, wie die Doldenpflanzen; oder sie find mehrsamig und meist mehrfächerig, mit 1 oder 5 Griffeln, wie die Caprisolien, Trauben, Aralien, Epilobien, Salicarien u.s.w. Die Bielfädigen haben fast allzemein eine mehrfächerige und vielsamige Frucht, die Samen am innern Winfel, selten an der Wand. Die einen haben zwehmal, die andern mehrmal so riel Staubfäden als Blumenblätter oder Kelchlappen. Wir haben demnach folgende Ordenungen und Zünfte:

A. Stock = Beerer — Benigfäbige. Rur 5 Staubfäben, felten einige mehr.

Meift knotige Rrauter, Stauden und Straucher.

Ordnung I. Mark-Beerer - Doldenpflanzen.

Fünf Staubfaben mit einer einsamigen Zwiefelfrucht und 2 Griffeln.

- 1. Bunft. Bellen = Beerer Rneden: Dolben ver- fummert. Sydvocotylen u.f.w.
- 2. Zunft. Aber Beerer Möhren: Frucht borstig oder gestägelt. Kerbel, Möhren, Engelwurz, Pastinaken u.s.w.
- 3. Bunft. Droffel-Beerer Merte: Frucht glatt und rundlich. Eppich, Rummel, Coviander.

Ordnung II. Schaft. Beerer - Rletternbe.

Beere zwen. und fanffacherig, mit mehreren Samen und einem ober funf Griffeln.

- 4. Junft. Rinden Beerer Glahnen: Bluthe gradzählig, Beere unten, einfamig, mit einem Griffel.
- 5. Bunft. Baft = Beerer Solber: Blumenblatter verwachsen, mit mehrfacheriger Beere und einem Griffel. Caprifolien.
- 6. Junft. Holz Beerer Reben: Blume funfblatterig; Beere zwen- und mehrfacherig, mit einem und mehreren Griffeln. Aralien und Weinreben.
- Ordnung III. Stamm-Beerer Beiberiche.

Bluthe vierzählig, mit einem Griffel und einer mehrfacherigen Capfel.

- 7. Bunft. Burgel = Beerer Murchen: Der reife Gröps einfacherig und einfamig. Salorageen.
- 8. Zunft. Stengel-Beerer Wilchen: Kelch vierlappig; Capfel vierfächerig, mit vielen Samen an einem Mittelfäulchen. Epilobien.
- 9. Bunft. Laub. Beerer Goben: Kelch fechezähnig; Capfel vielfächerig, meift hohl, mit vielen Samen auf einem Ruchen. Salicarien.
- B. Strang Beerer Bielfabige.
- Bluthe fünfzählig, Staubfaben zwey- und mehrfach, Beere mehrfächerig, mit einem Griffel.

Aufrechte Straucher und Baume in beißen ganbern.

Ordnung IV. Bluthen - Beerer - Melaftomaceen.

Staubfaben meift zwepfach; Capfel ober Beere brepbis sechsfächerig, mit vielen Samen an Rippenleisten.

- 10. Bunft. Samen Beerer Elpen: Capfeln. De-
- 11. Bunft. Grops.Beeren Gindeln: Beeren. Me-

12. Bunft. Blumen = Beerer — Rndreu: Beeren mit Wandsamen und vielen Rarben. Groffu- larien, Cacten.

Ordnung V. Frucht. Beerer - Mpriaceen.

Biele Staubfaben oft in Bunbeln; Grops vielfacherig und vielfamig, mit einer Rarbe.

- 13. Bunft. Ruß-Beerer Toppen: Frucht nugartig und vielsamig. Lecythen.
- 14. Junft. Pflaumen Beerer Schuben: vielfächerige pflaumenartige Beeren mit großen Samen; Blätter ohne Delbrüfen. Barringtonien.
- 15. Junft. Beeren = Beerer Irgeln: Gröps capfels artig; Blätter mit Delbrufen. Chamaleucien, Leptospermen.
- 16. Bunft. Upfel-Beerer Myrten: Beeren; Blatter mit Delbrufen.

A. Stock. Beerer - Benigfabige.

Mur fo viel Staubfaden als Blumen- oder Relchtheile, felten einige mehr.

Rnotige Rrauter und Straucher in falteren gandern, oft in feuchtem Boben.

Ordnung I. Marts Beerer.

Dolbenpflangen ober Umbellaten.

Bluthen in Dolben, Frucht aus 2 Schläuchen, mit einem verkehrten Samen.

Bluthe oben, fünfzählig; Frucht im Relch, zwenzählig, je einsamig, mit 2 Griffeln, trennt sich von unten und bleibt an einem Mittelfäulchen hängen, Samen verkehrt, Keim aufrecht in viel Erweiß.

Die Dolbengewächse tommen größtentheils in gemäßigten und Ulten Ländern vor, was um so merkwürdiger ift, da fich fast alle burch atherisches Del oder fraftiges Gummiharz aus-

zeichnen, welche Stoffe fonft nur burch bie beifen Sonnenftrablen entwickelt werden. Es find fast burchgehende Rrauter ober vielmehr Stauden, gerftreut auf Biefen, Felbern und in Balbern, fowohl in Niederungen als auf ben hochften Bergen, im Trocknen und im Baffer, und auf affer Art Boden mit fpinbelformiger Burgel, fnotigem und hohlem Stengel, abwechfelnben, icheibenartigen, meift gerichliffenen, oft vielfach gefieberten Blattern ohne Rebenblatter, und fleinen, meift weißen, manchmal gelben, eingerollten Blumen, oft ohne Relchgahne, in Dolben, Die fich wieder in Dolbchen theilen, meift mit viel und fcmalblatterigen Sullen, wovon jene Sullen (Involucrum), biefe Sullchen (Involucellum) beigen. Die mittleren Bluthen hanfig taub, Die äußern Blumenblätter ber Ranbbluthen bagegen oft in Strahlen verlängert und gespalten, eine Erinnerung an bie Ropf= bluthen. Der Relch ift mit bem Grops bicht verwachfen, mit einem unbedeutenden, funfgahnigen Rand, worauf 5 Blumenblatteben und eben fo viel eingeschlagene Staubfaben. Frucht besteht aus 2 einfamigen Schläuchen (Cremocarpium, Diachaenium) fo mit bem Relch vermachfen, daß biefer bie Gropsschale felbit zu fenn scheint und fich auch wirklich mit ben Samen ber Lange nach trennt von unten auf und oben am gefpal= tenen Mittelfaulden ichwebend bangen bleibt. Er ift gewöhnlich burch 10 gangerippen (Juga) ausgezeichnet, mithin 5 für jeben Schlauch (Mericarpium), zwischen benen 4 Furchen (Val leculae) laufen, und endlich mit Langeröhren voll Del (Vittae) burchzogen. Die Samen hangen verfehrt und bestehen fast ganz aus Enweiß von verschiedener Geffalt, mit einem fehr fleinen Reim, bas Burgelchen nach oben gegen ben Rabel, alfo eigentlich aufrecht, obichon man biefe Richtung gewöhnlich verfehrt nennt. Da wo beide Schläuche gufammenftogen, ift mei= ftens eine vertiefte Raht ober Fuge (Sutura). Geber bat feinen Griffel, welche in eine brufige Scheibe (Stylopodium) ausgebehnt find. Durch den Stand ber Blumentheile über ber Frucht, fo wie burch die Funfzahl und felbft die bolbenartige Stellung, mahnen fie an bie Ropfbluthen; burch bie 2 Samen an bie Sternbluthen, ben welchen aber bie Samen aufrecht ftehen.

Uebrigens haben fie noch in bem knotigen Stengel und ben icheibenartigen Blättern Mehnlichkeit mit beiben Pflanzenhaufen.

Bas ihre Bestandtheile und ihren Rugen betrifft; fo find fle in beider Sinficht von Bichtigfeit; Die gewurzhaften Stoffe berrichen jedoch vor, und baber werden fie häufig in ber Ruche und Apothefe gebraucht. Die Burgel ber meiften ift bid, fpinbelformig und fleifchig, haufig fuß und egbar, wie ben ben Möhren, Daftingfen, Arracachen, Bucter- und Gellerie-Burgeln, haben aber einen fonderbaren Rebengeschmack; fehr viele find fart gewürzhaft, wirten fehr fraftig zur Starfung bes Magens, wie die Engel-, Raifer- und Barwurg; viele fondern ein ftartriechendes, meift ftintendes Gummihary ab, wie Teufelsdreck und Galbanum. Die Stengel und Blatter haben balb einen icharfen, bald einen betäubenden Geruch, welcher ein Gift verrath, bas bisweilen in ber gangen Pflange, bisweilen in ber Burgel ftectt. Die Früchte enthalten in ben Canalen lange ben Furchen, alfo im Reld, fehr häufig atherifches Del, wie Rummel, Fenchel u.f.w., und werben beghalb als Gewurz an Speifen gethan ober als Argnen gebraucht. Die Blumen find ohne chemische Beftand. theile und haben eben fo wenig Geruch, als icone Farben, Formen und bedeutende Größe.

In der Regel find beide Schläuche an ihrer Fuge oder innern Seite grad und flach, Gradsamige (Orthospermae). Es
gibt aber auch, ben benen die Ränder des Eyweißes eingerollt
find, so daß der Same eine Längsfurche hat, Rollsamige
(Campylospermae). Endlich ist ben einigen wenigen das Eyweiß von unten nach oben eingerollt und der Schlauch daher
hohl, wie ein Anopf, Hohlfamige (Coelospermae). Da die
2 lesten Abtheilungen sehr wenig zahlreich und sich sonst ähnlich sind, so kann die Eintheilung nicht von diesem Bau des
Samens genommen werden. Bessere und augenfältigere Unterschiede gibt der Bau der Dolden und Hällen, so wie die Gestalt
und Bewassnung der Frucht. Es gibt demnach:

- a) mit unvolltommenen Dolben,
- b) mit vollkommenen, b. h. mit regelmäßigen Dolben und Dolbchen. Davon ift

ben den einen die Frucht geschnäbelt, borftig ober geflügelt; ben andern glatt, meist rundlich und selbst nugartig ober rindig, so daß die Samen barinn klappern.

1. Bunft. Bellen = Beerer - Rnecen. Bluthenban abweichend, nehmlich Dolben ober Bullen verkummert.

hieher gehören offenbar die niedersten Pflanzen dieser Ordnung, indem manche wie Moos aussehen, andere im Wasser
leben und ben allen die Dolben nur einfach, meistens kopfförmig
sind, mit verkummerten oder sonst abweichenden Hullen. Ihre Säfte sind meist wässerig und daher ziemlich kraftlos; weder Wurzel noch Frucht enthalten ausgezeichnete Stoffe. Die einen grabsamig, die andern rollsamig.

A. Dolben und hullen unvollkommen, Blätter einfach und tummerlich, Samen grab, einfach ober kummerlich; Früchte ohne Delröhren.

Rleine Rrauter, oft nicht viel größer als Moofe, mit fcuppenartigen Blättern ober mit einfachen, lappigen Burgelblättern, meistens auf feuchtem Boden und felbst im Wasser.

a. Hydrocotyleen; Frucht feitlich zusammengebruckt, am Rucken gewölbt ober fielformig; Blatter meist ganz und schuppenartig.

Meift moos- ober rafenartige Rrautlein in heißen ganbern, ohne befondere medicinische Rrafte.

1. G. Die Rabelfneden (Hydrocotyle).

Dolbe einfach in fünfblätteriger hulle; Kelch ohne Lappen, Blumenblätter fpip oval, Frucht fast scheibenformig und nepformig geabert, mit 5 Rippen. Bassernabel.

Schwache Bafferfrauter, mit weißlichen, fast fliellofen Blums den. Es gibt gegen 100 Gattungen.

1) Die gemeine (H. vulgaris).

Burzelblatter langgestielt, schilbformig, neunrippig und geferbt, Dolben funfbluthig auf Schäften. hin und wieder in Sumpfen; ein Rrautlein mit friechendem, wurzelschlagendem Stenzel, ber stellenweise fingerslange Stiele treibt mit zollbreiten Blattern, und etwas fürzere Schäfte, mit einigen blagrothen ober grunlichweißen Blumen; Frucht 1" breit. Das scharfe. Kraut verursacht den Schasen Blutharnen, sonft als Bundmittel und gegen Stockungen. Herba cotyledonis aquaticae. Fl. dan. t. 90. Schfuhr T. 58. Gobelet, Ecuelle d'eau.

2) Die indische (H. afiatica).

Behaart, Blätter nierenförmig, siehenrippig und gekerbt. Offindien, auch in Africa und America; ein Kräutlein wie voriges; Blätter 1½" breit; wächst an Zäunen, wird aber auf feuchtem Boden angebaut, weil die bitterlichen Blätter wie Kresse als Salat gegessen, und besonders häufig auf Bunden und Fußgeschwüre gelegt werden. Rheede X. Taf. 26. Codagam. Rumph V. T. 169. F. 1. Pes equinus.

- b. Mulineen; Frucht an ber Fuge eingezogen und am Rucken verflacht, wie 2 an einander flogende Schilder; Blumenblatter flach und offen.
 - 2. G. Die Gummifneden (Bolax).

Reine Relchlappen, Blumenblätter oval; Frucht flach, vieredig und hohl, 5 ftumpfe Rippen, Juge fehr ichmal.

Rafenbildende Arautlein auf den Bergen von Sudamerica, mit schuppenartigen, brepfpaltigen Blättern.

1) Die patagonische (B. gummifera, glebaria).

Lappen ber Blätter stumpf, Dolben vierblüthig. Auf ben Bergen von Patagonien; schwist ein gelbrothes, bitteres und scharses Gummiharz aus, welches riecht wie Opopanax. Pernetty, Voyage II, p. 7. 65. Gommier; Lamard T. 189. F. 2—4.

2) Die pernvische (B. gilliefi).

Ebenfo, aber die Blattlappen spisig und die Dolben achtblüthig. Auf ten Anden, 8000' hoch, große Rasen von 2" langen Stengelchen auf einer langen Burzel; schwist Gummiharz aus, welches gesammelt und gegen Kopsweh gebraucht wird. Hooker, Miscellanea t. 63. 3. G. Die Unistneden (Asteriscium).

Relch fünfgahnig, Blumenblätter eingeschlagen; Frucht prismatisch, Die 2 mittleren Rippen geflügelt, Fuge fehr fcmal.

Glatte Rrauter in Chili, mit wenigen einfachen Blattern

1) Die gemeine (A. chilonfe).

Drey Blattlappen spisig und etwas gezähnt. Chili, auf Sandboden; schuhlange Stengel aus einer holzigen, spannelangen Burzel, Blätter zollgroß, Hülle zehnblätterig, Blumen gelblich, Frucht 2" lang. Riecht gewürzhaft wie Anis und wird von den Inngebornen gegen Blähungen gebraucht. Feuillée, Pérou III. t. 2. Chamisso und Schlechtendal in der Linanda 1826. T. 5. F. 1.

- B. Dolben fopfformig.
 - a. Camen grab.
- c.) Saniculeen. Frucht rundlich; Dolben einfach ober unregelmäßig zusammengefest, buschel = und topfformig; meift lappige Burzelblätter.
 - 4. 3. Die Beilfneden (Sanicula).

Dolbe zusammengesest und kopfförmig in halber Sulle und ganzen Sullchen; Bluthen oft getrennt, Relch fünflappig, Blumenblätter vval und eingeschlagen; Frucht rundlich, theilt sich nicht, ohne Rippen, aber mit vielen Widerhuken. Ausdauernde kleine Kräuter mit lappigen Wurzelblättern und nachten Stengeln.

1) Die gemeine (S. europaea).

Burzelblätter einfach und fünflappig, Lappen brepspaltig und gezähnt, Blüthen stiellos und weiß. Ueberall in Bäldern, Stengel 1½" hoch, sehr einfach auf einer dicken Burzel; Blätter 2" groß, auf 5" langen Stielen; Dolde fünfstrahlig, Döldchen brepstrahlig und kopfförmig; Blüthen weiß oder röthlich, so wie die Frucht. Burzel und Blätter etwas herb, sonst berühmt gegen Bunden, Geschwüre und innere Blutergießung. Fl. dan. t. 283. Plenf T. 174. Schfuhr T. 60. heil aller Schäben, Bruchkraut, Sanikel.

5. G. Die Sternfneden (Altrantia).

Dolbe zusammengesest, Sulle zwenblätterig, Sullchen vielblatterig und gefarbt; Relch groß und fünflappig, Blumenblatter eingeschlagen; Frucht vom Rücken etwas zusammengedrückt, länglich, mit 5 runzeligen Rippen ohne Delröhren; Randblüthen taub.

Ausdauernde Stauden mit lappigen Burgelblättern, wenig Stengelblättern und weißen Bluthen.

1) Die große (A. major).

Wurzelblätter fünflappig, Lapen dreyspaltig und scharf gezähnt, Hülblätter breit und lappig, Hülchen schmal lanzetz förmig, weiß und länger als die blaßrothen Blüthen. In Bergz wäldern, 2—3' hoch, ziemlich einsach und gesurcht, auf einem starken, schwarzbraunen, ästigen Wurzelstock; Blätter 4'' groß; auf spannelangen Stielen, Stengelblätter nur 2''; Dolbe sechstrahlig, mit so viel großen, gezähnten Hüllen, Hülchen ½' lang, schmal, weiß oder röthlich, Frucht weißlich. Die scharfe und bittere Wurzel beym Vieh als Abführmittel, sonst auch gegen Verhärtungen und statt Nießwurz, wirkt aber schwächer, und wird jeht noch als solche in die Apotheken geliefert, unterscheibet sich aber durch die ganz schwarze Farbe und die bünnen Fasern. In Gärten als Zierpstanze. Plenk T. 225. Schfuhr T. 60. Sturm H. XIX. Hanne I. Tas. 13. Düsseld. XII. Tas. 6.

6. S. Die Mannstreue (Eryngium).

Blüthen kopfformig, auf spreuigem Boden, in dorniger hulle; Relch lang und fünflappig; Blumenblätter oval und einzgeschlagen; Frucht rundlich und höckerig ohne Rippen und Delzröhren. Ausdauernde, dornige Kräuter mit fteifen, sperrigen Stengeln, breiten Blättern und weißen Blumen. Es gibt gezgen 100 Gattungen.

1) Die gemeine M. (E. campestre).

Stengel sperrig, Burzelbiatter umfassend, fiederig eingeschnitten und bornig, Hullen schmal und länger als die weißen Blüthen. Ueberall an trockenen Rainen, 1—2' hoch und ästig auf einer langen, möhrenartigen Burzel; Blätter steif, graulichsgrün und weiß geabert, 3—4" lang, 1" breit und die untern langgestielt. Die Burzel riecht wie Möhren, schmeckt süslich und scharf, und wurde als Harns und Reizmittel gegeben; ber

Saft bes Krautes gegen hautkrankheiten. Jacquin, Austr. t. 155. Schfuhr T. 59. Trattinnids Archiv Taf. 208. hanne II. T. 1. Duffelb. VII. T. 15. Panicaut, Chardon roland,

2) Die blaue M. (E. amethystinum).

Sbenfo, Burzelblätter brenfpaltig, Blumen blau. Süblich wild, ben uns in Garten als Zierpflanze; sonst ebenfo gebraucht. Besler, Hort. eyst. tab. 8. fig. 4. Walbstein Taf. 215. Trattinnicks Archiv T. 206.

b. Camen feitlich eingerollt.

7. S. Die Feber inopfe (Lagoecia).

Dolbe zusammengesest und vielstrahlig, Dölbchen einbluthig, hulle und hullchen mehrblätterig; Relch mit 5 zerschnittenen Lappen; Blumenblätter füzzer und weiß, herzförmig und zwengrannig; Frucht oval, zwenfächerig, nur einsamig.

1) Der gemeine (L. cuminoides).

Stengel rund, Blätter fiederspaltig, Lappen oval, mit einigen großen, grannigen Zähnen. Mittelmeer und Persien, in Neckern und Weinbergen, besonders in Griechenland, ein Sommergewächs mit dünner Wurzel, nur schuhhoch und etwas ästig, Blätter schmal, Dolden klein und rundlich mit zehnblätteriger Hülle; Hüllchen vierblätterig und siederspaltig; Samen sehr geswürzhaft wie Kümmel und auch so gebraucht; hieß bey den Griechen wilder Kümmel. Tournefort, Inst. t. 155. Sibthorp, Fl. graeca t. 243. Gärtner T. 23. F. 3. Lamarck T. 142. Plenk T. 153. Schkuhr T. 48.

8. S. Die Stachel : Rneden (Echinophora).

Beide Hullen vielblätterig, nur eine Blüthe in ber Mitte fruchtbar, die andern taub; Relch fünfzähnig, Blumenblätter oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht walzig oval mit kurzem Schnabel, je 5 schwachen, welligen Rippen, nur eine Delröhre. Ausdauernde Kräuter, mit zweymal siedertheiligen, dornigen Blättern, welche an die Mannstreu erinnern.

1) Die gemeine (Ech. spinosa).

Glatt, Blatter gefiebert, Blattchen fieberfpaltig; Lappen

pfriemenförmig, steif und breyspaltig; Husten ganz und bornig, Blumen weiß. Am Strande des Mittelmeers; Warzel möhrenartig, wird gegessen wie Pastinak. Das Fruchtblümchen steckt ganz verborgen in den Strahlen der Staubblütthen, welche zu einer Art Fruchtboden mit einander verwachsen. Cavanilles, Diss. II. t. 127. Sibthorp, Fl. graeca t. 265. De Candolle, Mém. VI. t. 16.

9. G. Die Sgelfneden (Arctopus).

Zwitter und zweyhäusig; Relch fünfzählig, Blumenblätter lanzetförmig mit eingeschlagener Spipe, Staubfäden sehr lang; Frucht oval und geschnäbelt, zur Hälfte mit der Hülle verswachsen, reif nur einfächerig.

Ausdauernde Kräuter mit rosenartigen Wurzelblättern; Staubbolden zusammengeseht, Samendolden einfach, mit ver= wachsenen Sullen.

1) Die gemeine (A. echinatus).

Burzelblätter gestielt rundlich, brenspaltig und bornig gezähnt; Blüthen weiß auf einem Schaft. Gemein am Borgebirg ber guten hoffnung, auf bürren Pläßen, ein kleines Kraut, mit sehr langer und bunner Burzel und zahlreichen Blättern. Dolben vielblüthig und rund, mit wenig hullblättchen und diese ziemlich verwachsen. Die harzreiche und gewürzhafte Burzel als blutreinigendes Mittel und gegen Schleimflusse. Plukonot, Alm. t. 172. f. 5. Burmann, Afr. I. t. 1. Thunborg, Fl. cap. p. 255.

C. Sullen breit; Blätter einfach.

10. G. Die Durchwachfe (Bupleurum).

Grabsamig, Dolben zusammengesetht in verschiedenen Sullen; Relch ungezähnt, Blumenblätter gelb, rundlich, ganz und einsgerollt; Frucht seitlich zusammengedrückt ober zwieselig (didymus), meist fünfflügelig, mit und ohne Oelröhren; Scheibe flach. Sommers und Winterfraut. Glatte Kräuter und Sträucher, meist mit ganzen und verwachsenen Blättern. Hasenöhrlein. Perce-seuille.

1) Der gemeine (B. rotundifolium).

Blatter oval und burchwachfen, feine Suffe, Sullden fpig-

oval, Kelchrippen sehr fein ohne Oelröhre. Im Getraide und in Weinbergen, Stengel hohl, 1-2' hoch, oben etwas ästig; Blätter gegen 2'' lang, Dolden fünsstrahlig und flach, hüllchen gelblich, aufrecht und länger; Frucht oval, $1^1/2''$ lang. Kraut und Samen etwas herb und bitterlich, chemals ein Wundmittel und gegen Kröpse. Herba et Semina Persoliatae. Schfuhr T. 60. Sturm H. V. hanne VII. 1.

2) Der frumme (B. falcatum).

Stengel ästig, Blätter nicht durchwachsen, fünf= bis sieben=
rippig und länglich, die oberen fast sichelförmig, Sullchen zugespitt;
Relchrippen scharf mit 3 Delröhren. An sonnigen Bergen, aus=
dauernd, 2—3' hoch, schlank und hin= und hergebogen, Dolden
neunstrahlig, mit einigen Sullblättern und 5 Hüllchen=Blättern,
so lang als die Döltchen, Früchte röthlich. Semals ein Bund=
kraut, die spindelförmige Burzel ein Fiebermittel. Herba Bupleuri s. Auriculae leporis. Jacquin, Austr. t. 158.

3) Der strauchartige (B. fruticosum).

Aufrecht und äftig, Blätter länglich und einrippig, Sullblättchen länglich. Mittelmeer; ein Strauch, mannshoch, mit vielstrahligen Dolben. Burgel und Früchte ehemals gegen Susten und Harnverhaltung unter dem Namen Seseli aethiopicum. Duhamel, Arbres 1. t. 43. Sibthorp, Fl. graeca. t. 263.

11. G. Die Filgfneden (Hermas).

Samen feitlich eingerollt, Relch fünflappig und bleibend, Blumenblatter fpip=oval; Frucht oval, vom Rucken zusammen= gebruckt mit 5 Rippen und viel Delröhren.

Filzige Rrauter mit gangen Blattern, vielftrahligen, rundlichen, zusammengesepten Dolben, vielblatteriger Sulle und brenblatterigen Sullchen; die außern Blathen taub.

1) Die gemeine (H. gigantea).

Burzelblätter langgestielt, länglich-oval, gezähnelt und weiß filzig, Blumen purpurroth. Borgebirg der guten hoffnung, auf Bergen; sieht aus wie Durchwachs, ist aber ein Strauch über mannshoch, und so mit linder Bolle bedeckt, daß man die Blätterzähne nicht sieht. Thunberg, Fl. cap. p. 249. Nova Acta petrop. XIV, t. 11.

2. Bunft. Al der = Beerer - Möhren. Dolden volltommen; Frucht geschnäbelt, borftig oder geflügelt, mit Delröhren.

Meist Stauben, bisweilen holzig, mit vielfach gefiederten oder zerschlissenen Blättern, ben welchen die Kraft in der Burzel liegt, als welche entweder fleischig und esbar ist, oder voll Milchfaft und Gummiharz mit starkem Geruch und großer mesteinischer Kraft.

- A. Camen gerofft; Frucht meiftens gefchnabelt.
 - a.) Frucht geschnäbelt mit wenig Rippen.
- a. Scandicinen. Frucht seitlich zusammengebrückt und vft geschnäbelt; die 5 hauptrippen flein, doch bisweilen geftüsgelt ohne Nebenrippen.
 - 1. G. Die Unis-Rerbel (Myrrhis).

Reine Hulle, Hullchen vielblätterig, mittlere Blumen taub; Reich ungezähnt, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht seitlich zusammengedrückt mit doppelter Haut, 5 Rippen scharf, ohne Delröhren, Säulchen gespalten.

1) Der gemeine (M. odorata).

Stengel unten behaart, Blätter dreymal fiedertheilig, unten behaart; Lappen lanzetstrmig und fiederspaltig; Huschen lanzetsförmig. Auf Bergwicfen, mehr südlich, ben und bisweilen in Garten; Stengel 2—4' hoch, Aeste wirtelartig, Dolben zwölfsstrahlig mit 6 Hullblättchen, Frucht fast zolllang, schmal und braun; die ganze Pflanze ist gewürzhaft, riecht süßlich wie Anis, und wird so wie die dicke Wurzel an Suppen gethan, überhaupt gebraucht wie Kerbel; die Samen sollen die Milch vermehren, das aufgeschlagene Kraut die Milchknoten aufschen. Herba Ceresolii hispanici, Cicutariae odoratae, Myrrhidis majoris. Jacquin, Austr. t. 37. Plenf T. 205.

2. G. Die Beeren : Rerbel (Sphallerocarpus).

Reine Sulle, Sullchen fünfblatterig, Reldy fünfzahnig, Blume weiß, feilförmig oval und ausgerandet mit eingeschla-

genem Züngelchen, Ranbblumchen strahlig; Frucht länglich, feitlich eingezogen und ohne Schnabel; 5 Rippen pfriemenformig
mit 2-3 Delröhren, an der Fuge 4-6, Säulchen zwentheilig.

1) Der garte (Sph. cyminum, graeilis).

Stengel rund und behaart, Blätter zweymal fiederig eingeschnitten, Lappen fiederspaltig, Läppchen schmal; Dolbe sechsstrahlig, Blumen weiß, im Rande taub. Dawurien und Bolhynien; die Früchte fleischig, beerenartig und sehr gewürzhaft. Treviranus, leop. Berh. 1826. XIII. S. 172. De Candolle, Mem. V. tab. 2. fig. N. Myrrhis gracilis.

3. 3. Die Rerbel (Scandix).

Dolben wenig-, Dölbchen vielstrahlig, ohne Salle, Sullchen vielblätterig, mittlere Bluthen taub; Kelch taum gezähnt, Blumenblätter weiß, oval, abgestußt ober ausgerandet mit eingeschlagenen Jüngelchen; Frucht seitlich verengert und geschnäbelt, ohne Delröhren; Saulchen meist gespalten.

- a.) Anthriscus. Schnabel fürzer als Frucht und fünfrippig, bie lettere walzig; Saulchen gespalten. Gin- und zwenjährige Krauter mit rundem und gestreiftem Stengel und vielfach zersschlissenen Blättern.
 - 1) Der gemeine R. (Sc. cerefolium).

Stengel glatt, über den Knoten flaumig, Blätter brenfieberig und glatt, Blättchen oval und fiederspaltig, Dolden blattgegenüber, fast stiellos, Früchte glatt, schmal, zweymal so lang als der Schnabel, Hüllchen dreyblätterig. Süblich auf Feldern und in Gärten wie ben und; ein Sommergewächs mit dünner Burzel und 2—3' hohem, ästigem Stengel; Blätter zart und blaßgrün, Dolden fünfstrahlig, Samen fast 1/2" lang und schwarz. Riecht angenehm gewürzhaft, kommt in Suppen, und der Saft als auslösendes und harntreibendes Mittel in Hautkrankheiten und Lungensucht. Jacquin, Austr. t. 390, Plenk Taf. 205. Schkuhr Taf. 73. Hanne VII. T. 14.; Cerfoglio, Serpilio; Cerfeuil.

2) Der wilbe R. (Sc. sylvestris).

Stengel gefurcht, unten gottig; Blatter glatt und zwepfieberig, Lappen oval und fieberfpaltig, Dolben am Enbe; Sullchen fünfblätterig; Früchte länglich, glatt und viermal länger als der Schnabel. Ueberall auf Wiesen und in Grasgärten mit möhrenartiger, ästiger Wurzel; Stengel 3—4' hoch, hohl und ästig, an den Knoten verdickt und röthlich; Wurzelblätter langgestielt; Dolben flach mit einem Duhend Strahlen; Frucht 4" lang und dunkelbraun. Riecht unangenehm, ist ein schlechtes Biehfutter, wird gegen eine ansteckende Krankheit gebraucht unter dem Namen Herba Cicutariae, auch oft mit Conium maculatum verwechselt. Jacquin, Austr. t. 149. Plenk Tas. 208. Schkuhr Tas. Düsseld. Suppl. I. Tas. 33. Tolle Kerbel.

3) Der Rletten = R. (Sc. anthriscus).

Stengel glatt, Blätter breyfiederig, Blättchen oval und fiederspaltig, Dolden blattgegenüber; Frucht oval, stachelig und breymal so lang als der Schnabel, Hüschen breyblätterig. An Bäunen und auf Schutt, auch an Wegen und in Gassen; Stengel schwach, 1—2' hoch und äsig; Dolden und Döldchen zweysbis fünfstrahlig, Samen schwarz, hängen sich an. Fl. dan. t. 863. Jacquin, Austr. t. 154. hoffmann T. 1. F. 24. Koch, Umbell, f. 59. 60.

- b.) Scandix. Ebenso, aber bie Samen fünfrippig und ber Schnabel viel langer; Saulchen meift gang. Sommergewächfe.
 - 4) Der Ramm . R. (Sc. pecten).

Stengel glatt und behaart, Blätter fiederig zerschnitten, Lappen vielspaltig, Hullchen ganz und dreyspaltig; Schnabel der Frucht vom Rücken her zusammengedrückt mit 2 Borstenreihen. Im Getreibe und in Weinbergen, besonders am Mittelmeer, schuhhoch und ästig; Dolbe drey. Döldchen zehnstrahlig; Hullschen sechnstrahlig; Hullschen sechnstätterig; Frucht 2" lang, Schnabel dreymal länger als Frucht. Das junge Kraut schmeckt süßlich und kommt in Suppen und Salat; ehemals als Reizmittel. Fl. dan. t. 844. Jacquin, Austr. t. 263. Gärtner Taf. 85. Hoffmann, Umbell. 1. t. 1. s. 22. Spiletone; Peigne de Venus; deutsch Benus-Kamm; Nadelfraut.

5) Der griechische R. (Sc. australis).

Cbenfo, aber bie Sulblättchen zwenzähnig, aufrecht, um

bie Stiele gewidelt, die äußern Blumen strahlig, Früchte rauh, der Schnabel seitlich zusammengedrückt. Mittelmeer; wird als Gemüse gegessen, und war bey den Griechen ein auflösendes, harntreibendes Mittel unter dem Namen Scandix. Sibthorp, Fl. gravca t. 285. Hoffmann I. T. 2. F. 1.

4. G. Die Toll-Rerbel (Chaerophyllum).

Dolden vielstrahlig, ohne Sulle; Sullden fünfblätterig und hängend, nur das äußere Blümchen und das mittlere fruchtbar; Relch ungezähnt, Blumenblätter wie ben den vorigen; 5 Fruchtzippen stumpf, mit einer Delröhre, ohne Schnabel, Säulchen gesspalten. Meist ausdauernde Kräuter mit vielfachzerschnittenen Blättern. Kälbertropf.

1) Der fnollige R. (Ch. bulbosum).

Stengel gesteckt, unten borstig, an den Gelenken angesschwollen; Blätter viclfach zertheilt, Blättchen siederspaltig, Läppchen schmal lanzetsörmig, die obern schmal; Hulblättchen spisig und glatt. In hecken, an Wegen und Ufern; Stengel meist mannshoch, hohl und roth gesteckt; Wurzelblätter auf langen, röhrigen Stielen; Dolben mit 15—20 Strahlen; Hullechen sechsblätterig, Blumen weiß; Frucht schmal, 3" lang, gelblich, mit bunkelbraunen Delröhren. Die möhrenartige ober knollige, weiße und fleischige Wurzel kommt in Ungarn und Wien auf den Markt, schmeckt wie Pastinak und wird als Salat gegessen. Wird wegen des gesteckten Stengels mit dem gessteckten Schierling verwechselt. Fl. dan. tas. 1768. Jacquin, Austr. t. 63. Plenk T. 207. Hanne I. T. 32.

2) Der gemeine (Ch. tomulum).

Stengel gestreift, rauch, mit dicken Knoten, Blätter zwenfiederig, Blättchen länglich-voal und fiederspaltig, Lappen stumpf,
geferbelt und stiftig; Hulchen lanzetsormig und gewimpert,
Blumenblätter weiß, Früchte glatt. Im Gebüsch, 2' hoch, Dolben
achtstrahlig mit so viel hängenden Hulblättchen, Früchte schmal
und schwärzlich. Ist verdächtig und wird auch mit dem gesteckten Schierling verwechselt. Fl. dan. tab. 918. Jacquin,
Austr. t. 65. Taumel-Kerbel.

- b.) Frucht faum gefdnabelt mit viel Rippen.
- b. Caucalinen. Frucht rundlich ober feitlich eingezogen; 5 Sauptrippen, borftig ober fachelig, Die feitlichen auf ber Fuge; Nebenrippen ftarfer und voll Stacheln.
 - 5. G. Die Saftbolben (Caucalis).

Dolbe zusammengesett und ungleich, mit kummerlicher Hulle und armen Hultden, die innern Bluthen taub; Relch fünfzahnig, Blätter oval und ausgerandet mit eingeschlagenem Züngelchen, die äußern Blumen strahlig und gespalten; Frucht seitlich
etwas zusammengedrückt, Nebenrippen mit einer Reihe Stacheln
und einer Oelröhre, auf der Fuge 2.

1) Die sperrige (C. daucoides).

Stengel glatt und sperrig, Blätter zwen- bis drenmal gefiedert, Lappen fiederspaltig, Lappchen schmal und spisig, keine hulle; Rebenrippen mit Widerhaken: Ueberall auf Felbern und an Zäunen, nur spannehoch, mit sperrigen Zweigen; Dölbchen drenzählig, Blumen röthlichweiß, Früchte sehr groß, 4" lang, mit stechenden, röthlichen Widerborsten. Jacquin, Austr. t. 157. Schluhr T. 61. Hossmann, Umbell. t. 1. f. 4.

b.) Die Schaf : Rerbel (Torilis).

Gbenfo, Dolben zusammengesett mit wenig Sullblättern, bie mittleren Bluthen taub; Relch fünfzahnig; Nebenrippen ber Frucht gang voll Stacheln.

1) Der gemeine (T. anthriscus).

Aeste sperrig, Blatter zwensiederig, Blattchen eingeschnitten gezähnt, Dolden langgestielt, sechostrahlig, Sulle vierblatterig, Fruchtstacheln steif und ziemlich grad. Ueberall an Zäunen, Wegen und in Wäldern; Stengel 2—4' hoch, roth gestreift und borstig; Blatter groß, oft roth gesteckt. Dolden gedrängt, Döldchen siach, Blumen blagroth. Fl. dan. t. 919. Jacquin, Austr. t. 261. Tordylium; Schafferbel, die Samen Bettlers-läuse, weil sie sich an die Kleider hängen.

- B. Camen grad; Frucht borftig ober geflügelt.
- a. Frucht mit viel Rippen, fünf Sauptrippen und vorstehende Rebenrippen.

- c. Daueinen. Frucht linfenförmig, mit 5 kleinen und borftigen hauptrippen, die seitlichen auf der Fuge; die Rebenrippen größer mit Borften oder Stacheln, die oft in einen Flügel verwachsen.
 - 6. G. Die Möhren (Daucus).

Dolbe zusammengesett, vielstrahlig und vertieft, mit fiederspaltigen Hüllen; Relch fünfzähnig, Blumenblätter oval, ausgeranbet mit eingeschlagenem Züngelchen; die außern Blumen strahlig
und gespalten, die innere taub; 5 Hauptrippen borftig, 4 Rebenrippen geflügelt mit einer Reihe Stacheln und einer Delröhre.
Meist ausbauernde Kräuter, mit 2—3mal siederig zertheilten
Blättern.

1) Die gemeine (D. carota)

Stengel rauch, Blatter zwey- bis brepfiederig und mattgrun, Lappen fiederspaltig, Lappen langetformig, Sullen faft fo lang als die Dolbe, brey= und fiederspaltig; Frucht länglich = oval, mit halb fo langen Stacheln. Auf Biefen und Baiben, an Wegen und Baunen, 1-2' boch, mit bunner, fast holziger Burgel, die untern Blatter gestielt, Dolben vielftrahlig, mit einem Dugend Sullblatter; Blumen weiß ober rothlich, in ber Mitte eine taub und bunkelroth; Fruchte 2" lang und graulichbraun. Angebaut 3' hoch, die Burgel fpindelformig, fpannelang, 1-2" bict, fleischig, meift gelb; enthält viel Bucker, ichmedt fuß und gewurzhaft, und wird allgemein als Gemufe gegeffen, fommt auch baufig in ben Caffee; halt ben Leib offen, treibt bie Burmer, und ber eingefochte Saft bient als Sprup. Die gewürzhaften Früchte ber wilden harn= und blahungtreibend. Bild, Matthiolus E. 748. Fl. dav. t. 723. Jacquin, Hort. vind. III. t. 78. 3ahm, Matthiolus T. 749. belius I. 723. F. 1. C. Schfuhr Taf. 61. Sanne VII. Taf. 2. Duffelb. VIII. Taf. 10. Bagner I. Taf. 61. 62. Semina et Syrupus Dauci sylvestris. Carotte; Carota, Pastriciano, Baltonagia, Magnugola; gelbe Rüben.

d. Thapfien. Frucht etwas vom Ruden zusammenge= rudt, mit 5 fleinen, bisweilen borstigen hauptrippen; von ben Nebenrippen mehrere geflügelt.

7. S. Die Berg = Rummel (Lalerpitium).

Dolben groß und vielstrahlig, hullen tlein und vielbätterig, Relch fünfzähnig, Blumenblätter oval, ausgerandet mit eingeschlagenem Bungelchen; alle 4 Rebenrippen geflügelt und mit einer Delröhre, mithin achtflügelig. Ausbauernde Kräuter mit zwen- bis brenfiederigen Blättern.

1) Der breite B. (L. latifolium).

Burzel= und untere Stengelblätter breymal zwenstederig, Blättchen oval herzförmig und gezähnt, die endlichen drepspaltig. Auf Bergwiesen im Gebusch, 2—5' hoch, oben ästig; die untern Blätter sehr groß und gestielt, die Scheiden der obern ausgeblasen; Blättchen 2—3'' lang, Dolden stach, mit drey bis vier Dupend Strahlen, 2—4'' lang, Hüsten achtblätterig und lang, Hüschen furz; Blumen weiß oder röthlich, Früchte 3''' lang, Burzel möhrenartig, 1½' lang, unten getheilt, braun, innwendig weiß, ditter und gewürzhaft, ohne Geruch, stärkend und absührend, besonders beym Bieh, auch die Früchte gewürzhaft, jest beide vernachtässigt. Lobelius, Ic. t. 704. sig. 2. Jacquin, Austr. t. 146. Plenf T. 179. Schluhr T. 67. L. glabrum, alperum, corvaria; weißer Enzian, weiße Hirschwurz.

2) Der gemeine (L. siler).

Stengel fein gefurcht, Blätter sehr glati, Wurzel- und untere Stengelblätter drapsiederig; Blättchen lanzetsörmig, ganz und dreplappig, Hauptadern schief; Früchte länglich und schmal gestügelt, Blumen weiß. hin und wieder auf Bergen mehr süblich, 3—6' hoch; Blattlappen 2'' lang, fast '/2'' breit, Dolben mit 3—4 Dupend Strahlen und einem Dupend Blättschen in Hülle und Hülchen; Früchte 4''' lang und braun. Burzel wie ben der vorigen, mit einem Schopf, bitter und gewürzhaft, wird vom Landvolf gebraucht; die gewürzhaften, bittern und wanzigartig riechenden Früchte in der Medicin wie Kümmel und Fenchel, sind magenstärsend und blähungtreibend, und geben ein blaucs, ätherisches Del. Ist das Ligulticum, dessen Früchte die Römer an alle Speisen thaten. Jacquin,

Austr. t. 145. Plenk T. 178. Sanne VII. T. 7. Semina Sileris montani; Roßfummel.

8. S. Die Flügel: Möhren (Thaplia).

Dolben vielstrahlig, Hullen fümmerlich; Kelch fünfzähnig; Blumenblätter gelb, spih-elliptlich und etwas eingerollt, die Nebenrippen mit einer Oel-Röhre, die außern gestügelt. Ausdauernde Kräuter, mit vielfach zertheilten Blättern auf einem scheidenförmigen Stiel.

1) Die gemeine (Th. garganica).

Stengel rund und glatt, Blätter zwen- bis drenmal zerschnitten und glänzend, Lappen schmal und lang, Hulle armblätterig, Früchte herzsörmig. Mittelmeer, auf Hügeln, 2—3'
hoch und hohl, mit wenigen Aesten; Burzelblätter langgestielt,
Do'den mit 20 Strahlen und gewölbt, Früchte länglich, mit
gelblichen Flügeln. Die möhrenartige, graue Burzel ist voll
eines ähenden Sastes, hat Achnlichseit mit der Turpithwurzel,
purgiert stark, und wird gegen Ausschläge und zur Zertheilung
ber Geschwülste gebraucht. Gouan, Illustr. tab. 10. Sibthorp, Fl. graeca t. 287.

2) Die harzige (Th. silphium).

Stengel rund und gefurcht, Blätter siederig zerschnitten, Lappen vieltheilig, Läppchen drenspaltig, schmal, lang und rauch, ohne Hüllen, Früchte 3/4" lang, unten herzsörmig. Africa, in der Eprenaica, dem vorigen sehr ähnlich, und wird für das im Alterthum so berühmte Silphium gehalten, wovon alle Theile, vorzüglich aber das Gummiharz, gegen viele Kransheiten gesbraucht wurden, ziemlich wie ber Teuselsdreck. Es ließ sich nicht anpflanzen, sondern der Saft mußte immer aus der Wurzel des wilden durch Ginschnitte gewonnen werden; vielleicht nur eine Abart des vorigen. Plinius lib. XIX. cap 3. Viviani, Fl. libyca p. 17.

3) Die zottige (Th. villofa).

Stengel rund und glatt, Blätter brenmal zerschnitten und zottig, Lappen länglich und fiederspaltig, ohne hullen. Mittel=meer, besonders in Spanien, auf Bergen; hat ebenfalls eine schaffe Burzel, die wie die vorige gebraucht wird, besonders

gegen Flechten und andere Ausschläge. Clusius, Hist. II. tab. 192. Lamarcf Taf. 206. Plenk Taf. 219. Schfuhr T. 75. Cumillo.

- o. Cumineen: Frucht feitlich eingezogen mit je 5 fleinen Sauptrippen; bie 4 Rebenrippen großer, aber ungeflügelt.
 - 9. G. Die Stachel : Rummet (Cuminum).

Humen: blättchen länglich und ausgerandet, mit eingeschlagenem Bungelchen; 5 hauptrippen, rauh, 4 Nebenrippen flachelig und ihre Furchen mit einer Delröhre, Säulchen zwentheilig. Sommergewächse mit vieltheiligen Blättern und weißen oder röthlichen Blumen; am Mittelmeer.

1) Der gemeine (C. cyminum).

Blatter haarformig zerschliffen, Dolben vierftrahlig, Sulle und Sullden vierblatterig, Die festern halbbiert und langer. Megypten und Methivpien, angebaut auf Malta und in Stalien, ben und in Miftbeeten, faum fdubboch und aflig; Blatter auf furgen Scheiden, toppelt gerichliffen; Die obern breptheilig, lang und fdmal; Dolben flein und etwas gewölbt, Blumen weiß ober röthlich, Frucht 3" lang und gelblichgrau. Man faet Diefen Rummel im Marz, und nach 2 Monaten ift er ichon reif. Die Samen find geruch= und gefchmacklos, ber Reich aber fehr gewürzhaft und beißend, und mird wie ber Rummel an Speifen gethan, auch ebenfo in ber Mebicin gebraucht. Da ihn bie Tauben fehr lieben, fo thut man ihn im Orient mit falpeteriger Erbe in Die Schlage, um fie gu halten; ben uns thut man baffelbe mit Unis. Plent I. 192. Schfuhr I. 80. Sanne VII. Taf. 11. Duffeld. XIII. Taf. 7. Gartenfummel, Pfeffer- und Rramerfummel, langer und romifder Rummel.

f. Silerinen: Frucht linfenförmig, mit je 5 Sauptrippen und 4 fcmachen Rebenrippen, ohne Rlugel.

10. G. Die Lappen : Möhren (Siler).

Dolden vielstrahlig, mit fummerlichen hullen; Relch fünfsahnig, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit einsgeschlagenen Büngelchen; Rippen schwach, eine Delröhre zwischen ben Nebenrippen und 4 an der Fuge.

1) Die gemeine (S. trilobum).

Stengel glatt mit breymal breyzähligen Blättern, Blättchen rundlich und breylappig. Auf Bergen, sehr zerstreut; die Blätter sehen aus wie ben Aquilogia. Scopoli, Fl. carniolica I. p. 217. Gärtner T. 22. Koch, Umbell. 84. sig. 34. 35. S. aquilogisolium, Laserpitium tr.

- b.) Galbanum. Wie Siler, aber nur zwen Delröhren an ber Juge.
 - 1) Das Mutterharz (G. officinale).

Noch nicht näher bekannt, wächst aber in Persien, und liesert das Galbanum, welches seit den älteften Zeiten in der Medicin angewendet wird, ungefähr wie das Ammoniakharz und der Teufelsbreck, jest gewöhnlich in Pflastern. Es ist weißlich, zäh, schmeckt sehr bitter und scharf, und stinkt. Man streicht es auf sämisch Leder, legt es besonders auf Weichenbeulen und den Unterleib, um Krämpse und Grimmen zu heben, was aber oft mißlingt; baher das Sprichwort: Daro galbanum, so viel bedeutet, als einen mit leeren Worten abs speisen. Das meiste kommt aus Sprien und Persien.

b. Frucht mit wenig Rippen.

Nur bie 5 Sauptrippen.

g. Torbylinen: Frucht vom Ruden flach ober linfenförmig zusammengedruckt, mit einem verdickten, knotigen ober gefalteten Rand; Rippen fehr fcmach.

11. G. Die Birmet (Tordylium).

Dolve zusammengesett und ungleich, halle vielblätterig, Kelch fünfzähnig, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht flach, mit runzeligem Rand, Nippen sehr zart; Zahl der Delröhren verschieden. Borskige Sommerkräuter mit siederspaltigen Blättern; die Randblumen gespalten.

1) Der gemeine (T. officinale).

Stengel unten mit langen, nackten Aeften, Blätter gefiebert, Blättchen eingeschnitten und geferbt, das endliche oval, hulle anfangs so lang als die Strahlen. Am Mittelmeer und Orient auf Acctern, bep uns in Gärten; 11/2' hoch und behaart, Burzelblätter lang gestielt, mit 2—4 Paar Lappen, 1/2" lang und lappig; Dolden achtstrahlig; Früchte 4" lang; schwach gewürzhaft, ehemals gegen Blähungen und Nierenfrankheiten; das junge Kraut als Salat. Bauhin, Hist. III. pag. 84. fig. 2. Sibthorp, Fl. gr. tab. 267. Jacquin, R. vind. tab. 53. Plenk T. 177. Semina Seseleos cretici.

h. Angeliceen: Frucht vom Rucken zusammengedrückt und die Rander der Fuge geflügelt, also zwenflügelig; von den 5 Rippen die seitlichen immer geflügelt, die andern nur bisweilen.

12. S. Die Liebstödel (Levisticum).

Beibe Sullen vielblätterig, Relch ungezähnt, Blumenblätter gelb, rundlich und eingeschlagen; Frucht oval, die 5 Rippen ge-flügelt, die Fugen zwenflügelig, die Furchen mit einer Delröhre, Säulchen zwentheilig.

1) Das gemeine (L. officinale).

Stengel rund und glatt, Blatter zwenmal fieberig einges ichnitten, Lappen zu bregen, feilformig, brenfpaltig und gezähnt, Die oberen einmal fieberig zerschnitten. Mittelmeer auf Bergen, ben und in Garten und Beinbergen; Burgel fang, bick und vieltheilig; auswendig braungelb, innwendig weißlich, mit gels bem Rern; Stengel über mannshoch, hohl und bereift, oben in Mefte getheilt; Blatter fehr groß, bunfelgrun, etwas fleischia und glangend; Dolben gabireich, etwas gewölbt, gwölfstrablig, mit fo viel hangenden Sullblattchen; Sullchen fecheblatterig, Früchte 2" lang, frumm und gelblich. Die gange Pflanze riecht widerlich gewurzhaft, fcmedt ebenfo, wirkt auflofend und ftarfend, treibt Schweiß, Sarn und Blut; bie Burgel enthält einen gelblichen, harzigen Milchfaft und atherifches Del, fcmedt ans fange faglich, bann beißend und wird ale Reizmittel gebraucht, foll in ber Bieharznenfunde bie Stelle ber Serpentaria vertreten; die Früchte freiben Blabungen und vermehren bie Milch. Plent I. 196. Schfuhr I. 68. Sanne VII. I. 6. Duffelb. VI. T. 12. Bagner I. T. 88, 89, Ligusticum levisticum; Livêche; Levistico; Badfraut.

13. G. Die Gilgen (Selinum).

Hulle wenig=, Hullchen vielblätterig, Relch ungezähnt, Blu= menblätter weiß, oval und ausgerandet; Frucht vom Ruden zu= sammengedrückt; Fugen zwenflügelig, 5 Rippen geflügelt, die seit= lichen am größten, eine Delröhre, Säulchen zwentheilig.

1) Die Rummel . G. (S. carvifolia).

Stengel edig und gefurcht, Blätter dreymal zusammengesseht, Lappen lanzetförmig und siederspaltig, mit schwieliger Spike, Hülle abfällig; Doldenstrahlen nackt. Auf feuchten Waldwiesen, 2—4' hoch; Blumen eingeschlagen, anfangs röthlich, dann weiß. Haller, Helvet, t. 20. Fl. dan, t. 667. Jacquin, Austr. t. 16. Roß-Rümmel, Wiesen-Oelsenich.

14. G. Die Engelwurzen (Angelica).

Hülle kummerlich, Hüllchen vielblätterig; Kelch ungezähnt, Blumenblätter weiß und lanzetförmig; Frucht oval, 2 Seitenrippen und Fugen geflügelt, mit einer Oelröhre, Säulchen zwentheilig. Ausbauernde Kräuter mit zwen- bis dreymal fiederspaltigen Blättern.

1) Die wilbe (A. fylvestris).

Stengel gefurcht und oben flaumig, Blätter dreymal gefiebert; Blättchen oval und lanzetförmig, nicht herablaufend und schars gezähnt, das Endblättchen ganz oder drenspaltig, Hülle zweyblätterig. Semein auf feuchten Biesen, an Bächen und in Bäldern; Burzel kurz, geringelt, ästig und faserig, innwendig weiß, mit gelber Milch; Stengel 4' hoch, hohl und bereift, bisweilen roth, untere Blätter gestielt und sehr groß; Dolden groß und gewölbt, mit 2—3 Dupend Strahlen, Blätter der Hülchen zahlreich, borstensörmig und hängend, Blumen röthlich, dann weiß, Frucht 2½" lang und gelblich. Die gewürzhafte Burzel wird vom Landvolk gebraucht wie die ächte, ist aber schwächer, in Italien gegen die Krähe; die gepulverten Früchte tödten die Läuse. Pleuk T. 198. Schkuhr T. 68. Hanne VII. T. 9.

b.) Archangolica. Wie vorige, aber ber Reich furz gezähnt und die Samen fren im Reich.

2) Die achte (A. archangelica).

Stengel glatt und gestreift, Blatter zwenmal gefiebert, Blattehen oval, zwenlappig und gegahnt, bas Enbblattehen brenlappig, bie oberen Blattstiele aufgeblafen, Sulichen fo lang als Die Bluthen, Un Bachen in hohen Gebirgethalern, fonft in Garten; Burgel furg und bict, geringelt und vielaftig, braun, innwendig weiß, mit gelblicher Mild; Stengel mannshoch, 1-2" bick, hohl, rothlich und bereift; Burgelblatter fehr groß, mit hohlen Stielen; Dolben groß, fast rund mit 2 Dugend Strahlen und einigen Sullblattern , Sullchen hangenb; Blumen grunlichgelb; Frucht 3" lang und weißlich. Die Burgel riecht und fchmeckt gewurzhaft, bitter und fcharf, enthält viel atheriiches Del und Sarg und ift ein fraftiges Reigmittel gegen Nervenübel, verborbene Berbauung und Blabungen. Früher murben auch Rraut und Samen gebraucht. Die Sproffen werben mit Bucker eingemacht und bie Burgeln zu Branntwein benutt. Fl. dan, t. 206, Plent I. 197. Sanne VII. E. S. Duffelb. IX. T. 14. 15. Wagner II. T. 215. 216.

i. Peucebaneen. Frucht vom Ruden fehr ftart zufammengebrückt, Fugenflügel verwachsen, mithin einflügelig; Rippen fcwach; Dolben volltommen.

15. S. Die Bartsche (Heracleum).

Dolben vielstrahlig, Hulle abfällig, Hullden vielblätterig; Relch fünfzahnig; Blumenblätter oval, ausgerandet, mit eingeschlagenen Züngelchen; die äußern oft strahlig und gespalten; Frucht flach, Delröhren verfürzt. Ausbauernde Stauben mit lappigen, zwey= und siedertheiligen Blättern und großen Scheiben.

1) Der gemeine (H. sphondylium).

Blätter rauch, gefiebert ober tief fieberspaltig; Lappen mit 3—5 geferbten Lappen; Dolben ftrahlig, Hulblättchen borftenförmig, Früchte vval und ausgerandet. Ueberall auf schattigen Wiesen und in Wälbern, besonders in Grasgarten, ein lästiges Unfraut, mit schuhlanger und fingersdicker Wurzel; Stengel 3—4' hoch, gefurcht, knotig und hohl, oben ästig; Wurzelblätter sehr groß, breit und wellig, auf langen, scheidenartigen Stielen;

Dolben flach, mit 2 Dupend Strahlen und einigen hullblatte chen; Blumen weiß, bisweilen röthlich, Frucht gelb, mit braunen Delröhren. Die scharf gewürzhafte Wurzel gegen Stockungen und Fallsucht, das schwächere Kraut süßlich und auflösend als erweichende Umschläge; die widrig riechenden Samen gegen Hysterie; die Rinde brennt und zieht Blasen, der abgeschälte Theil aber beschlägt mit Zucker und wird von den Kamtschadalen durch Sährung in Wein verwandelt, auch gegessen, so wie die Sprossen. Jacquin, Austr. tab. 173. Plen f Taf. 177. Schfuhr Taf. 67. Hanne VII. Taf. 10. Herba Brancae ursinae; Berce; Bärenflau.

16. S. Die Paftinafen (Paltinaca).

Dolben vielstrahlig und flach, ohne hullen, Kelch taum gezähnt; Blumenblätter gelb, rundlich, stumpf und eingerout; Frucht flach, mit breitem Rand, Rippen sehr bunn, eine Del-röhre, übrigens wie der Dill. Ausbauernde Kräuter mit spinbelförmiger, oft fleischiger Burzel und siederspaltigen Blättern.

1) Die gemeine (P. sativa).

Stengel gefurcht, Blätter oben glänzend, unten flaumig, gefiedert, Blättchen länglich-voal, lappig und geferbt, das endliche dreplappig; Früchte oval; ohne hüllen. Wild auf Wiesen und an Wegen, 2—3' hoch, Wurzel dünn und zwenjährig, untere Blätter langgestielt, Jähne stiftig; Dolden mit einem Duhend borstigen Strahlen, Früchte bräunlich. Ben der angebauten wird die Wurzel dick, fleischig und weiß, oft über 2' lang, mit einem besondern, gewürzhaften Geschmack und wird häusig als Gemüse gegessen; alt aber soll sie fast giftig wirken und Schwindel und Magenbrennen verursachen; die bitterlich gewürzhaften Früchte treiben harn und Blähungen. Wild Rivinus, Pent. t. 6.; zahm Tabernämontan T. 198. Fl. dan. 1206. Plenk T. 227. Schkuhr T. 76. hanne VII. T. 216. Elaphoboscum; Paltinaca Chirivia; Panais, Pastenague, Pastenade; Parsnep; weiße Möhren; welsche Veterssilie.

2) Die ägnptische (P. suaveolens, dissecta).

Stengel rund und aftig, Blatter flaumig, fieberig eingeichnitten und bie Lappen fieberfpaltig, die Sulichen zweyblatterig,

Samen rundlich. Orient, 2' hoch, Wurzel dick und grau, fehr schmackhaft und beghalb in Negypten und Sprien angebaut unter dem Namen Sokakul. Bauhin, Hist. III. t. 66. Ruffel, Beschreibung von Aleppo S. 157. Vontonat, Colf. t. 78.

17. G. Die Dille (Anethum).

Dolben vielstrahlig, ohne hullen; Relch ungezähnt, Blumenblätter gelb, rundlich und eingerollt, mit vieredigem Bungelchen; Frucht linfenförmig, mit flachem Rand, die 3 mittleren Rippen scharf, eine große Delröhre. Sommergewächse mit mehrfach siedertheiligen und haarförmigen Blättern.

1) Der gemeine (A. graveolens).

Blätter brenfach fiederspaltig, Lappen fadensörmig und verlängert, Frucht rundlich-oval, ausgerandet, mit breitem Rand.
Mittelmeer und Orient, unter Saaten, bep uns in allen Gärten; Wurzel spindelsörmig, ästig und gelblich, Stengel 2—4'
hoch, rund, weißgestreift und bereift, oben etwas ästig; Scheiben
steif, mit breitem Rand; Dolben groß und flach, mit 2 Dusend
Strahlen; Frucht 2½" lang und grünlichbraun. Riecht und
schmeckt flart gewürzhaft, aber weniger angenehm als der Fenchel und wurde ebenso gebraucht, gegen Blähungen, besonders
in Elystieren und zum Auflösen der Geschwülste, jest aber nur
die Samendolden an Sauerkraut, eingemachte Gurken u. bgl.
Die Samen liesern ätherisches Del und sollen den kleinen Bögeln giftig seyn. Blackwell T. 545. Plenk T. 215. Fl.
dan. t. 1572. Hanne VII. T. 15. Flores et Semina Anethi.

b.) Die Fenchel (Foeniculum).

Dolben vielstrahlig, ohne hüllen; Relchrand angeschwollen und ungezähnt; Blumenblätter gelb, rundlich, ganz und eingerrollt, mit einem fast viereckigen Züngelchen; Frucht walzig, mit je 5 stumpf gekielten Rippen und einer Delröhre, Scheibe kegelförmig, Säulchen zweytheilig. Ausbauernde Kräuter mit rundem, schwach gestreiftem, markigem und ästigem Stengel, Blätter vielsach und sein zerschnitten. Mahnt an Anethum et Bupleurum.

1) Der gemeine (A. foeniculum).

Gtengel unten rund, Burgelblatter vielfach fieberig gerichnitten, Stengelblatter zweymal, mit breiten Scheiben; Lappen

pfriemenförmig und zwey: bis breyspaltig; Dolben mit 20 Strahlen. Mittelmeer, auf Felsen; ben uns überall in Gärten, über mannshoch, dunkelgrün und graulich bereift; Burzel möhtenartig, gelblich, fleischig und ästig; Blätter groß, so wie die flachen Dolden; Frucht 3'' lang und grau mit braunen Delröhren. Riecht und schmeckt sehr gewürzhaft und süslich; Burzel und Samen werden als Thec getrunken gegen Blähunenen, Schwäche bes Darmcanals und der Lunge. Die Burzel ist harntreibend; aus den Samen bereitet man flüchtiges Del und Basser: Radix et Somina F. vulg. Särtner T. 23. Plenk T. 216. Hanne VII. T. 18. Düsseld. l. T. 20. Wagner I. T. 102. Foon. ofsicinale; Marathron. Fonouil, Finocchio.

2) Der füße (F. dulce).

Stengel unten breit, Burzelblätter zwepzeilig, haarsbrmig zerschlissen, Dolden achtstrahlig. Mittelmeer in Gärten, nur 1—2' hoch; Früchte noch einmal so lang als bepm gemeinen und süßer, werden ebenfalls gebraucht, die Burzelsprossen gegessen. Bauhin, Hist. III. tab. 4. Targioni, Corso agr. II. p. 52. Finochio dolco.

3) Der beißen be (F. piperitum).

Stengel rund, Blattlappen pfriemenförmig, furz und steif, Dolden zehnstrahlig. Mittelmeer, die Früchte sehr scharf und beißend. Cupani, Hort. cath. 79. Gussone, Prodr. Fl. sic. I. pag. 345. Bertoloni, Amoen. ital. p. 21. Finochio d'Asino. Somina Foen. cretici.

18. G. Die Stein-Eppich (Bubon).

Dolden vielstrahlig und beide Sullen vielblätterig, Kelch ungegahnt, Blumen grunlichgelb, oval, mit eingeschlagenen Züngelchen; Frucht linsenförmig, mit flachem Rand und gleich entfernten Rippen; 4 Delröhren auf bem Rüden und 2 an ber Fuge, bebeden die ganze Frucht. Glatte Sträucher mit rundem Stengel voll Harzsaft, Blätter zweymal brepspaltig.

1) Der gemeine (B. galbanum).

Blattlappen feils und rautenförmig, an der Spipe gezähnt, die endlichen dreplappig. Vorgebirg ber guten Hoffnung, auf Hügeln; über mannshoch, graulich bereift, unten holzig, bie

untern Blätter gestielt, Lappen zullang, Dolben groß und flach, Huffen hängent, Frucht oval und 3" lang. Man glaubte bis vor Kurzem, diese Pflanze liefere das Galbanum-Harz, welches aber aus Asien kommt. Hermann, Paradisus t. 163. Jacquin, Hort. vind. III. t. 36. Plenk T. 135. Wagner II. T. 165.

19. S. Die Saarftrange (Poucedanum).

Dolben zusammengeseht, mit verschiedener hülle und vielblätterigen hullchen; Relch schwach fünfzähnig, Blätter oval, etwas ausgerandet, mit umgeschlagenen Züngelchen; Frucht linsenförmig zusammengedrückt, mit breitem Rand, Rippen schwach; 1—3 Delröhren und 2 an den Fugen; Säulchen zweptheilig. Ausbauernde Kräuter mit ein = bis treymal siederspaltigen Blättern.

- a) Frucht glatt und faum geflügelt, Sulle fummerlich.
- 1) Der gemeine (P. officinale).

Stengel rund und gestreift, Blatter fünfmal breptheilig, Blattden ichmal und wedenförmig, bas Enbblattden brepgablig; Sulle breyblätterig, Stielchen brenmal fo lang als Frucht, Strablen glatt, Blumen gelb. Biefen und Balber am Rhein, fonst füblich; Bargel möhrenartig und höckerig, mehrere Schuh lang und fast armebict, schwärzlich, innwendig weiß, mit gelbem Saft, Stengel 3-6' both, voll Mart und oben aftig; Burgelblatter febr lang geftielt; Lappen 2" lang, 1/2" breit; Dolben groß und flach, mit 30 Strahlen, Bullden fecheblatterig, Fruchte braun. Die Burgel riecht und ichmedt unangenehm, wie auch bas Rraut und heißt baber Saufenchel; murbe als ichmeißund harntreibendes Mittel und gegen Stockungen angewendet, jest häufig gegen Bichfrantheiten, befondere bie Schafraude, ber Abfut gegen Laufe; ber burch Ginschnitte aus ber Burgel im Frühjahr ausfließende harzige Saft fieht aus wie Schwefel und wurde wie Ammoniat gebraucht; Radix Foeniculi porcini, Gummi Peucedani, Plent E. 180. Schfuhr E. 63. Sanne VII. E. 4. Schwefelwurg.

b) Frucht linfenförmig und schwach geflügelt, Sulle vielblätterig. Cervaria. 2) Die hirfchwurz (P. cervaria).

Stengel rund und gestreift, Blätter brenfach gesiebert, Blättchen graulichgrun, oval, stiftig gezähnt, die untern am Grunde lappig, die obern verstossen; Huse hängend, Blumen weiß, Delröhren ben Fugen parallel. Auf Bergwiesen und in Weinbergen; Murzel dick, schwarz und ästig, innwendig weißlich, mit gelblichem Milchsaft; Stengel 2—4' hoch, oben mit armförmigen Zweigen; Blätter groß, Dolden flach, mit 2 Duchend Strahlen und 10 hängenden Hülldättchen, Hüllchen borstenförmig, Blumen blaßroth, dann weiß, Frucht eval. Murzel und Früchte riechen und schwecken angenehm und bitter; gegen Fieber, jest nur beym Bieh; die Früchte in Wein gesocht, harnetreibend: Radix Cervariae nigrae, Gentianae nigrae, Crantz, Austr. t. 3. f. 1. Jacquin, Austr. t. 99. Viviani, Fragmenta t. 21. 22. Plenf T. 185. Athamanta c. Große Berge Peterssilie, schwarzer Enzian.

3) Der peterfilienartige (P. oreoselinum).

Stengel rund und gestreift, Blätter breymal gesiebert, Seitenstiele gebrochen, Blättchen glänzend, oval, eingeschnitten und stiftig gezähnt; Hülle hängend, die Delröhren der Fugen gebogen. Auf trockenen Hügeln; Wurzel möhrenartig, schuhlang und armsbick, auswendig gelb, mit Milchsaft und schopfig; Stengel 2—3' hoch, oft röthlich, Wurzelblätter groß und lang gestielt; Dolben groß und schwach gewölbt, mit 2 Dupend Strahlen, beide Hüllen zurückzeschlagen, Blumen weiß, Früchte 2" lang. Riecht und schweckt gewürzhaft und bitter, ist schweißtreibend und magenstärkend und wird besonders beym Vieh gebraucht. Herba Oreoselini. Jacquin, Austr. t. 68. Plenk T. 186. Schluhr T. 64, Hanne VII. T. 3. Düsseld. XVIII. T. 17. Berapetersstie.

- c) Delröhren ber Fugen bedeckt, Sulle vielblätterig, Blusmen weiß. Thyssolinum.
 - 4) Der Sumpf. S. (P. palustre, sylvestre).

Stengel rundlich und gefurcht, Blatter breymal gefiebert, Blattchen tief fieberspaltig, Lappen schmal lanzetförmig, mit gauhem Rand, Sulle hangend, Hulblattchen fren. Auf feuchten

Wiesen und an Gräben, zwischen Erlen und Beiben; Burzel ästig und braun, voll scharfer Milch, Stengel 3—5' hoch, hohl, Burzelblätter groß, auf hohlen Stielen; Lappen ½' lang, 1" breit; Dolben groß, etwas gewölbt, mit 2 Duhend Strahlen, Blumen weiß; Frucht 244 lang und bräunlich. Das ganze Kraut ist voll scharfen Milchsafts, besonders die Burzel, welche terpenthinartig riecht, scharf und bitter schmeckt, ätherisches Del und Harz enthält, gegen Fallsucht gebraucht wird und in Rustland als Ingwer; die Lappländer sollen sie kauen. Fl. dan. t. 257. 412. Jacquin, Austr. tab. 152. Plenk Tas. 193. Schkuhr Tas. 63. Radix Thysselini s. Olsnitzii. Sumpfssige, Milchyeterling, Delsenich, wilder Bertram.

d.) Die Meiftermurgen (Imperatoria).

Dolben vielftrahlig, ungleich und flach, ohne Sulle, Sudden neunblätterig; Reich ungezähnt, fonft wie Peucodanum.

1) Die gemeine (I. ostruthium).

Blätter zwenmal brenzählig, Blättchen breit-oval und boppelt gegahnt, Die feitlichen zwen-, Die endlichen brepfpaltig, Scheiben weit. Gublich auf hohen Bergen, an feuchten Stellen, boch hin und wieder in gang Deutschland; Burgel malzig, bick und furz, geringelt und braun, mit Ausläufern, ohne Schopf; Stengel 2-3' boch, rund und gestreift, fnotig, unten bohl, fast ohne Mefte, Burgelblatter groß und langgeftielt; Dolben groß, mit 3-4 Dupend ungleichen Strahlen, einigen borftenförmigen Bullblattchen, Blumen rothlich, bann weiß, Frucht rundlich-oval, 2" lang und gelb. Die Burgel ift fehr gewurzhaft, enthält im Frühjahr einen weißen, an ber Luft gelben, bitterlich icharfen Saft, ift fingeredick und etwas platt, innwendig fcmutig weiß mit gelben Sarzstreifen und wird häufig wie die Engelwurz vom gemeinen Mann gegen Rrantheiten von Ertaltung, befonbers aber fure Dieh gebraucht, fommt auch in ben Schweizer Schafgieger. Radix Imperatoriae. Plenf E. 211. Schfuhr I. 74. Sanne I. VII. I. 15. Duffelb. XII. I. 7. Bagner II. T. 237.

20. G. Die Gummi: Möhren (Opopanax).

Dolben vielftrahlig, mit wenig blatterigen Sullen; Relch

ungezähnt, Blumenblätter rundlich und eingerofft; Frucht flach, mit erweitertem Rand, ohne Rippen, mit 3 Delröhren in ben Furchen, über ein halbdugend an ben Fugen.

1) Die gemeine (O. chironium).

Stengel rauch und aftig, Blatter zwey- bis breymal fieberfpaltig, gappen oval, geferbt und am Grunde ichief ausgeschnitten. Mittelmeer, besonders Sicilien und Levante, in Secten und auf Schutt; eines ber größten Dolbengemachse, 1-2 Mann boch und hohl, unten armebick und rauh, oben mit gahlreichen Birtelaften: Burgel febr bid, 2' lang, aftig und fleifchig, fcmarzbraun, innwendig weiß, mit gelbrothem, fart riechendem und fcmedendem Milchfaft; Burgelblatter fehr groß, Lappen 4" lang, 2" breit, unten rauch; Dolben mit einem Dugenb Strahlen und einigen Sullblattchen, Bullden vierblatterig; Blumen goldgelb, Frucht 4" lang und braun. Durch Ginschnitte in Die Burgel und ben untern Theil bes Stengels fließt ber Saft aus und verdictt fich zu bem Gummiharg, Opopanax, welches feit ben alteften Beiten in ben Apotheten ift, in gelbrothen Stucken, wie Ballnug. Schluhr I. 76. Waldftein, Fl. Hung. t. 211. Plenf I. 228. Sibthorp, Fl. graeca tab. 288. Duffelb. XVII. I. 11. Pastinaca opopanax, Laserpitium chironium. Panaces chir.

21. S. Die Stedenfrauter (Forula).

Dolben vielstrahlig, mit verschiedenen hüllen, Relch fünszähnig, Blumenblätter gelb und spih-oval; Frucht flach, mit 3 schwachen Rippen, die 2 scitsichen verwischt; 3 Delröhren in ben Furchen, 4 und mehr in den Fugen; Säulchen zweytheilig. Ausbauernde Kräuter mit dicker Burzel, hohem, wirtelartigem, markreichem Stengel und vielsach zerschlissenen Blättern.

1) Das gemeine St. (F. communis).

Stengel rund und ästig, Blätter vielfach zerschliffen und fabenförmig; die oberen Scheiben sehr weit, die mittleren Dolben stiellos, die seitlichen taub, gestielt, ohne Huse. Ums Mittelmeer, auf sonnigen Hügeln; Stengel über mannshoch, unten zolldick, werden gewöhnlich in ber Schule zur Züchtigung gebraucht, und zu Schienen an Beinbrüche; das Mark als

Zunder; die 5" langen und 8" biden Früchte (Nardex) gegen Leibschmerzen, das Mark mit stinkendem, gelbem Milchsaft gegen Blutungen, die Wurzel gegen Schlangendiß. Lobolius, le. t. 778. f. 2. Rivinus, Pont. t. 9. Sibthorp, Fl. gr. tab. 279.

2) Der Teufelebred (F. alfa footida).

Stengel rund und einfach, mit Scheiben ohne Blatter; Burgelblätter fiederspaltig, Lappen ein- bis zweymal und buchtig fieberspaltig, mit ftumpfen Lappchen, ohne Suffe. Perfien, auf ben Bebirgen von Rhoraffan, und in Feldern angebaut; beißt bafelbit Hingiloh, und fieht fast aus wie Liebstockel. Die Burgel bauert mehrere Stahre, groß und fchwer, ziemlich wie ben ber Daftingte, auswendig fcwarz, in Lehmboden glatt, in Candboben rauh und rungelig, einfach und oft armformig, meistens fenfrecht, oben mit einem Schopf aus braunen Borften, wie ben Peucedanum; Die Substang fast wie Die ber Ruben, ichneeweiß, voll ftinkenben Safte, ber heftig wie Anoblauch riecht und Alfa foetida beift. Im Berbit fommen 6 und mehr Blatter über idublang, fast wie ben ber Bichtrofe, aber in Substang, Karbe und Glatte wie bem Blebftodel; flinten wie tie Burgel, boch schwächer, fteben auf fpannelangen, fast fingersbicken und geftreiften Stielen, und find in 5 ober 7 handgroße Flügel getheilt, und biefe wieder in ungleiche, langliche Lappen, mit febr verschiedenen, ovalen ober rundlichen Abschnitten, 3" lang, 2" breit. Der Stengel ift einfach, rund, frautartig, oft 11/2 Rlafter boch, unten faum mit ber Sand zu umfaffer, ent. balt ein weißes, ichwammiges Mark, theilt fich oben in wenige 3weige, und biefe in Dolben auf fpannelangen Stielen, mit 15-20 Strahlen, die Dolochen mit 4-6 Strahlen, 2" lang; Blumen flein und gelblichweiß; Früchte glatt und braun, wie ben ber Paftinate, mit 3 Streifen, bitter und fchwach nach Rnoblauch riechenb.

Liefert ben Teufelsbreck, und findet fich bloß in Persien und an ber chinesischen Mauer, nicht in Medien, Syrien, Libnen und Eprene. Die Ziegen sollen die Blätter gern fressen und fett werden. Auf den Bergen liefert sie weniger harz,

als in der Ebene. Die Wurzel soll so lang leben als ein Mensch, und eben so groß werden; einjährig ist sie zolldick, im mittleren Alter armsdick. Nur die Wurzel gibt das Harz, und erst nach dem vierten Jahr. Der durch Einschnitte ausstließende Saft ist schneeweiß, sett, und sieht ganz aus wie süßer Rahm, wird aber an der Luft braun und zähe, und stinkt viel ärger als später in Europa; eine einzige Drachme mehr als 100 Pf. in den Apotheken. Die Sammler, welche truppweise mit ihrem beladenen Bieh zurückkommen, müssen vor der Stadt abladen. Nach Indien wird das Harz auf einem besondern Schiffe gesührt, auf dem keine anderen Waaren sind. Wird in Persien besonders gegen die Trommelsucht, das Grimmen und die Wassersucht gebraucht, und soll Wunden wie durch ein Wunder heilen.

Die Pflanze wird vorzüglich ben Berat gezogen, ber San= beleftadt ber Proving Rhoraffan, nicht weit vom perfischen Meerbusen, und nahe ber Stadt Dusguun, von ber bie Sammler im April nach ben Bergen wandern, jur Beit, mo bie Blatter zu welten anfangen. Gie entblogen bann mit einer Sacte etwa spannetief bie Burgel, breben ben Stengel ab und nehmen ben Schopf von alten Blättern meg, beden fie bann wieber mit ber loctern Erbe ju und legen bas Rraut barauf, um fie gegen bie Sonne gu fcuten, befchwert mit einem Stein, bamit es ber Bind nicht wegführe und fle ben ber Rudfunft bie Stellen wieder finden; dann fehren fie beim; 4-5 Menfchen übernehmen etwa 2000 Stocke. Nach 40 Tagen gehen fie wieber bin, um ben Saft zu holen, ber fich nun im Gipfel ber Burgel angefammelt hat, weil er nicht mehr zur Ernahrung bes Stengels und ber Blatter verbraucht wird. Daben haben fie ein Scharfes Meffer, um die Burgel ju ftuben; einen eisernen Spatel, um ben Saft abzuschaben; einen Rapf am Gurtel, um bas Abgeschabte hineinzuthun; und endlich 2 Rorbchen an einem Jod über ber Schulter. Rachdem ein Theil ber Burgel abgeschabt ift, fcneiben fle wieber eine fleine Scheibe ab, bebeden fie aufe Reue, gehen an die Bearbeitung eines anbern Theils, und fehren nach einigen Tagen wieder zu ben erften Burgeln

zurud, wo sie wieder Saft abschaben können, was überhaupt dreymal geschieht. Dann haben sie von 2000 Stöcken etwa 50 Pfund Saft, welcher von der schlechtesten Beschaffenheit ist. Nach 10 Tagen fängt das Geschäft von neuem an, liefert aber weniger, doch bessern Saft. Ansangs July wird das Sammeln zum drittenmal wiederholt, dann überläßt man sie unbedeckt der Fäulniß; die Pflanzen wachsen übrigens zerstreut auf den Bergen, und gegenwärtig gibt es keine mehr, die älter wäre als 10 Jahr. Kaempfer, Amoen. t. 536. (Schkuhr T. 66.) Plenk T. 203. Düsseld. XVIII. T. 16.

Der Teufelsbreck kommt zu uns in Thierhauten gepackt, bald in weißlichen, bald in gelblichen Körnern, bald in einer braunen Masse, gewöhnlich verunreinigt mit Haaren und Erde, stinkt unerträglich, schmeckt etwas scharf und bitterlich, schmilzt und verbrennt, und besteht aus Harz, Summi, ätherischem Del, Schwefel und Phosphor, und ist ein sehr kräftiges Heilmittel, besonders ben Krämpsen. In Persien kommt er als Gewürz an die Speisen, und ist in geringer Menge selbst beliebt. Silphion medicon.

Das Gummi Sagaponum, welches ebenfalls stinkt und wie das vorige gebraucht wurde, foll von einer ähnlichen Pflanze in Persten kommen.

- b.) Forulago. Cbenfo, aber bie rundlichen Blumenblatter eingerofft, und bie Frucht mit 30-60 Delröhren bebeckt.
 - 3) Das knotige (F. ferulago).

Stengel etwas eckig und gestreift, Blätter vielsach zersschliffen, Lappen schmal und spisig, an den ersten Rippen kreuze weise; hulle sechsblätterig und schmal, so wie die hullchen. Mittelmeer, besonders auf den Inseln, mit langer, schwarze brauner Burzel und mannshohem Stengel voll Mark, und oben in viele Aeste getheilt; Blätter sehr groß, auf langem Stiel, Lappen halbzolllang; Dolden flach, mit einem Dupend Strahlen, hängenden hullchen, dottergelben Blumen und rostsbraunen Früchten, 3/4" lang. Die Burzel riecht stark, ist milchereich, gegen Bechselsieber. Man hat früher geglaubt, sie liefere

bas Gummi galbanum. Lobelius, Obs. t. 451. Jacquin, Austr. App. t. 5. F. nodislora.

- e.) Doroma. Ebenso, aber ber Kelch ungezähnt, Blumenblätter oval, mit eingeschlagenen Züngelchen, Scheibe becherförmig und nur je eine Delröhre.
 - 4) Das armenifche (F. ammonifera).

Blätter doppelt fiederspaltig, kappen zerschlissen und bie oberen verstossen, keine hülle, Blüthen wollig und weiß. Armenien und am caspischen Meer, wie Opopanax chironium; Blätter 2' lang, kappen 4", 1" breit und stiftig. Boll Milchesset, der an den Doldenstrahlen von selbst ausstießt und verstrocknet das Ammoniakharz in den Apotheken ift, in länglichen, gelblichweißen Stücken, welche unangenehm riechen und schmecken, aus Harz, Gummi und ätherischem Del bestehen, und ziemlich wie der Teufelsdreck wirken, aber schäffer. Nicht abgebildet.

3. Zunft. Droffel: Beerer — Merte. Dolden vollkommen; Früchte rundlich und glatt, oft nufartig, ohne Borften und Flügel.

Meift aufrechte Kräuter mit hohlem Stengel und fiederig zerschnittenen Blättern an trockenen und feuchten Orten.

Die Kraft ruht im Laub und in der Frucht; beide find voll von ätherischem Del, daher wohlriechend und genießbar als Gewürz, sehr nühlich in der Medicin, bisweilen giftig. Die Wurzel selten groß und kräftig, wenigstens ohne Milchsaft und Gummiharz.

A. Frucht hautig mit wenig und flachen Rippen; Sa-

- a. Frucht malzig.
- a. Sefelinen.

Frucht walzig ober am Ruden zusammengebruckt, je fünferippig, bisweilen etwas geflügelt, die seitlichen Flügel am Rande; Blätter vielfach zerschlissen.

1. G. Die Meer = Fenchel (Crithmum). Dolben gufammengefent und halb fugelformig, beibe Sullen

vielblätterig; Relch ungezähnt, Blumenblätter weiß, rundlich, ganz und eingerollt; Frucht vval, je scharf fünfrippig; ganz voll von Delröhren und nußartig, so baß bie Samen ganz frey liegen.

1) Der gemeine M. (C. maritimum).

Untere Blätter zweymal, obere einmal gesiedert, Blättchen dreyzählig, schmal lanzetsörmig, sleischig und stiftig. Mittelmeer in Felsenriken, über schuhhoch, fast holzig und ästig, ausbauernd; Burzel lang, spindelförmig, gedreht und ästig, Dolden vielsstrahlig, Blüthen blaß grünlichgelb; Früchte schwammig und gelb. Burzel, Blätter und Früchte bitterlich und gewürzhaft, sonst ofsicinest als harntreibendes und Reiz-Mittel, der Sast gegen die Bürmer; das Kraut in Essig eingemacht als Salat und Gewürz; bey und in Gärten. Jacquin, Hort. vind. t. 187. Plent T. 209. Schluhr Tas. 64. Herba Foeniculi marini s. Sancti Petri. Fenouille de mer, Crête marine, Bacille.

2. G. Die Barmurgen (Meum).

Sulle fummerlich, Sullchen vielblätterig; Relch ungegahnt, Blumenblätter elliptifch und gang, fonft wie bas vorige. Austauernbe, glatte Kräuter, mit runbem, einfachem Stengel und vielfach zerschnittenen Blättern.

1) Die gemeine (M. athamanticum).

Blätter zwehmal gesiedert, Blättchen vielspaltig, Lappen haarsörmig und wirtelartig. Auf hohen Bergwaiden, kaum schuhhoch und meist ohne Zweige und Blätter; Burzel möhrenartig, sehr lang und dick, geringelt und höckerig, braun, innwendig weiß, oben mit einem großen Schopf; Burzelblätter langgestielt, hellgrün, fast haarsörmig zerschlissen; Dolden gewölbt, mit einem Dubend Strahlen und zwey Hülblättchen, Hülchen sechsblätterig; Blumen gelblichweiß, mehrere taub; Frucht 3" lang und braun. Die ganze Pflanze, besonders Burzel und Früchte, riecht und schmeckt sehr gewürzhaft, ist ein gutes Viehfutter, welches der Milch und der Butter den bekannten balsamischen Geruch und Seschmack gibt. Die sogenannten Gemsenkugeln kommen von dem Burzelschopf her. Burzel und Samen ein Haus- und Viehmittel. Jacquin,

Austr. t. 303. Plent T. 201. Sanne VII. E. 12. Athamanta meum.

2) Die Alpen . B. (M. mutellina).

Stengel ziemlich einfach, Blätter zweymal gestebert, Blättschen siedertheilig, Lappen schmal lanzetförmig, ganz und drepspaltig mit einem Stift. Auf Alpenwiesen, auch auf dem Schwarzwald, schuhhoch, fast ohne Zweige; überhaupt wie die vorige, Blumen blaßroth und wohlriechend. Ist ein Zeichen guter Alpenwiesen und das Hauptsutter der Murmelthiere. Wurzel gebraucht wie die vorige. Radix Mutellinae. Jacquin, Austr. tas. 56. Allioni, Ped. t. 60. 1. 2. Phellandrium m.; Mutellina; Muttern.

3. G. Die Roffummel (Silaus).

Hüllen kummerlich, hullchen vielblätterig; Relch ungezähnt, Blumenblätter gelblich ober grunlich, länglich oval, ausgeranstet mit eingeschlagenen Züngelchen; Frucht etwas seitlich zussammengebrückt, je scharf fünfrippig, mit vielen Delröhren, Säulchen zwentheilig. Ausbauernde, harte Kräuter mit vielfach zerschnittenen Blättern.

1) Der gemeine (S. pratenfis).

Stengel edig, Burzelblätter brey: und viermal gefiebert, Seitenlappen ganz ober zweptheilig, Endlappen breytheilig, Lappen schmal und stiftig, Hulle zwepblätterig. Auf seuchten Wiesen und in Gebüschen, 2—4' hoch, mit gabeligen Aesten und großen Blättern; Burzel lang und dick, schwarzbraun, innewendig gelblichweiß, oben mit einem Bart; Dolben flach mit einem Dupend eckigen Strahlen, Blumen gelb, Früchte braun. Burzel, Kraut und Samen ehemals gegen Bunden und Stein. Herba Silai l. Saxisragae anglicae. Rivinus, Pent. t. 58. Jacquin, Austr. t. 15. Hanne VII. Tas. 5. Peucedanum silaus.

4. G. Die Möhrenfümmel (Athamanta).

Dolben viel-, Dolbchen wenigstrahlig, Sullen wenig., Sulle den vielblätterig; Relch gezähnt, Blumenblätter weiß, oval, ausgerandet mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht länglich, je fünfrippig, mit 2-3 Delröhren; Saulchen zweytheilig. Aus-

dauernde oft behaarte Kräuter, mit 3mal brenfiederigen und gerschliffenen Blättern.

1) Der cretische (A. cretensis).

Stengel rund und gestreift, mit wenig Aesten. Blätter drepsiederig, Lappen schmal und zwey= bis drepspaltig, Dolbe achtstrahlig, Hülblättchen lanzetsörmig; Früchte rauch. Auf ben Alpen in Felsspalten, nur 1½ hoch und grauwollig mit möherenartiger Burzel, Blattscheiden pupurroth, Dolbe flach, mit mehrern tauben Blumen; Früchte 3" lang, grau und unten verengert. Riecht und schmeckt gewürzhaft, besonders die Früchte, welche daher als magenstärkendes, harn- und bluttreibendes Mittel genommen wurden. In den Gärten wird die Pstanze größer und haarlos. Somina Dauci cretici. Blackwell T. 471. Jacquin, Austr. t. 62. Plenk T. 184. Beerwurz.

5. 9. Die Berg = Fenchel (Seseli).

Dolben vielstrahlig und gewölbt, meift ohne Sulle, Sullden vielblätterig; Relch fünfzähnig, Blumenblätter oval, etwas ausgerandet mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht länglich, je dick fünfrippig, mit einer Delröhre, Säulchen zweptheilig. Ausdauernde, meist bereifte Kräuter, mit siederig zerschnittenen oder dreymalgesiederten Blättern.

1) Der Roß = F. (S. hippomarathrum).

Stengel oben ästig, Blätter brepfach gesiedert; Lappen schmal und graulichgrun, Dolden zwölfstrahlig; Hulchen aus einem halb Dupend verwachsenen Blättchen. Südlich auf Ber. gen, an Felsen, auch im Rheinthal. Burzel sehr lang, mit einem Haarschopf und mehrern Stengeln, 1—2' hoch, glatt, gestreift und dicht; Dolden etwas gewölbt, weiß oder blagroth; Früchte ehemals wie Feuchel. Crantz, Austr. t. 5. f. 1. 2. Jacquin, Austria t. 143. Schfuhr E. 75.

2) Der verdrebte (S. tortuosum).

Stengel steif, fast holzig und sperrig, an den Gelenken verdreht, untere Blätter 3mal drepfiederig, Lappen schmal, Dolben zehnstrahlig; hulle drepblätterig, hullden so lang als die Döldchen, Früchte rauch. Mittelmeer, auf Felsen und in Delgarten, Wurzel möhrenartig, schuhlang mit haarschopf; Stengel

115

1—3' hoch mit großen Blättern, Blüthen weiß. Riecht und schmedt gewürzhaft, und die scharfen Samen werden bort gesbraucht wie Kenchel. Semina Seseli massiliensis. Plenk T. 212.

- b.) Libanotis. Gbenfo, aber die Relchgahne langer und abfällig, und bie Sulle vielblätterig.
 - 3) Die hirfch = heilwurg (S. libanotis).

Stengel eckig und furchig, Blätter zwey- und breyfach gesfiedert, Blättchen fiederspaltig, Lappen lanzetsörmig und stiftig, die untern Paare der Blättchen freuzweise; Hülle vielblätterig, Früchte rauch. Auf Bergwiesen, 2—4' hoch, mit starker, schwarzschopfiger Wurzel, Dolde vielstrahlig, sehr gewölbt und dicht, mit zurückgeschlagenen Hülten, Blüthen blaßroth, später weiß, Früchte roth. Die scharfe und gewürzhaste Wurzel wird in der Schweiz vom Landvolk gebraucht. Athamanta lib. Fl. dan. t. 754. Jacquin, Austr. t. 392. Allioni, Ped. t. 62. Turpithe des Montagnes.

6. G. Die Gleifen (Aethusa).

Dolben ungleich vielstrahlig, ohne hulle, hullchen halbbiert und hängend; Relch ungezähnt, Blumenblätter oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht rundlich-oval, je scharf fünfrippig, mit einer Delröhre, Säulchen zwentheilig. Einjährige Kräuter, mit vielspaltigen Blättern und weißen Blumen, die äußern etwas strahlig.

1) Die gemeine (Ae. cynapium).

Blätter zwey- und brepfach siedertheilig, Lappen unten glänzend, keilförmig und drepspaltig, mit Stift; Hullchen drepe blätterig und länger, die äußern Stielchen zweymal so lang als die Früchte, die Delröhren der Fugen aus einander. Semein an Zäunen, auf Neckern und besonders in Gärten, oft unter der Petersilie; Stengel über 2' hoch, glatt, sein gestreift und hohl, unten röthlich gesteckt; Wurzel spindelförmig, ästig und weiß, Blätter dunkelgrün, Dolden mit 10—20 ungleichen Strahlen, Hülchen hängend, Früchte gelblich, 1'/4" groß, mit braunen Röhren. Ist sehr giftig, obschon weniger als Conium maculatum und Cicuta virosa, und kommt nicht selten mit der Peterssilie in die Küche, besonders so lang sie jung ist; da sie aber

als ein Sommergewächs balb emporschießt, ein glänzenberes, bunkleres Grün hat und hängende Hüllen, und beym Reiben einen ekelhaft knoblauchartigen Geruch von sich gibt; so ist sie ben einiger Borsicht wohl zu unterscheiben. Lamarck T. 196. Plenk T. 202. Schkuhr T. 72. Hanne I. T. 35. Hundpetersslie; Petroselinum caninum, Cicuta minor; Petit cigus; Prezzemolo selvatico.

7. G. Die Reben : Dolden (Oenanthe).

Dolben zusammengesett, rundlich und mit wenig Strahlen, hulle verschieben, hullchen vielblätterig; Kelch fünfzähnig, Blumenblätter weiß, oval, ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht walzig oder freiselförmig, je stumpf fünfrippig mit einer Delröhre, Scheibe gewölbt, Säulchen nicht abgesondert. Glatte Wasserfräuter mit hohlem Stengel und knolligen Burzeln.

1) Die gemeine (Oo. fistulosa).

Burzel buschelig, mit sadensörmigen und rübensörmigen Fasern, Stengel mit Ausläusern; Burzelblätter zweye bis drenemal gesiedert, Stengelblätter gesiedert, fürzer als der hohle Stiel, Blättchen schmal, einsach und drenspaltig; erste Dolbe drenstrahlig und fruchtbar, die andern sechsstrahlig und taub; Früchte freiselsörmig, Rippen verwachsen. In Sümpsen, ausbauernd; Stengel 2' hoch, rund und graulichgrün. Ist giftig, und wird von dem Bieh nicht gefressen; wurde als schweißetreibendes Mittel gebraucht: Herba Oenanthes s. Filipendulae aquaticae. Fl. dan. tab. 846. Schfuhr T. 70. Hanne V. T. 98. Kropswurz, Drüswurz.

- b.) Phellandrium. Gbenfo, aber bie Burgel fpindelfermigund faferig.
 - 2) Der Bafferfenchet (Ph. aquaticum).

Stengel gefurcht und sehr ästig, Blätter zwey- bis dreysach gesiedert, Blättchen oval und siederspaltig, die untergetauchten vielspaltig und haarförmig, Dolden blattgegenüber; Früchte länglich. In Sumpfen. Treibt Ausläufer, welche im nächsten Jahre Stengel treiben, 3—4' hoch, diet und hin und her gesbogen, die zweyten Stiele der Blätter stehen unter stumpfen

115 *

Winfeln ab, wie bey Athamanta oreoselinum, wodurch sich biese Pflanzen gut unterscheiden; Blätter gestiest und hellgrun, die untern sehr groß; 1—2 hünblätter und schmale Blättchen unter den Döldchen, Früchte 2" lang und bräunlich; riechen unangenehm, schmecken scharf, und werden ben Berschleimung der Brust gebraucht. Beym Einsammeln muß man vorsichtig seyn, daß die Früchte von Cieuta virosa nicht darunter kommen. Das Kraut soll gistig auf die Pferde wirsen, was man der unschulbigen Larve eines Rüsselkäfers, Curculio paraplecticus, welcher unten im Stengel wohnt, zugeschrieben hat: Semina Foeniculi aquatici. Sch kuhr Taf. 71. Plenk Taf. 210. Hapne I. T. 40. Düsselb. XIV. T. 6. Wagner I. T. 122. Roßsenchel, Pferdsaat, Wüsserling.

- c.) Lichtensteinia. Frucht walzig, mit einer großen Delröhre unter ben Rippen selbst.
 - 3) Die berauschen be (Oe. inebrians, pyrethrifolia).

Blätter glatt und fiederspaltig, Lappen oval, eingeschnitten und gezähnt, Früchte elliptisch. Die Hottentotten nennen fie Gli, und machen aus dem Saft ein berauschendes Getrant. Burmann, Fl. cap. pag. 8. Thunborg, Fl. cap. p. 262.

- b. Frucht rundlich ober zwieselig.
- b. Ummineen.

Früchte seitlich zusammengedrückt, und baher zwenknotig mit 5 Rippen, bisweilen geflügelt, bie feitlichen Flügel am Rande; Blätter meist vielfiederig.

8. G. Die Baffer = Schierlinge (Cicuta).

Dolden vielstrahlig ohne Hullen, Hullchen ungleich vielblätterig; Relch fünflappig, Blumenblätter herziörmig, eingeschlagen; Frucht rundlich und zwenknotig, fünfrippig, in den Furchen eine Delröhre, an den Fugen zwen.

Ausbauernde Bafferfrauter mit hohlem Stengel, brenmalgefiederten Blattern und weißen Blumen.

1) Der gemeine (C. virosa).

Burgelftod hohl, mit Querwänden, Blatter brepfiederig gerschnitten, Lappen schmal langetformig und gezähnt, Dolben gewolbt am Ende und blattgegenüber. In Gumpfen und an

Bachen, Stengel 2-4' boch, glatt und fein gefurcht, Inotig und affig, auf einer biden, ovalen und geringelten Burgel mit Mirtelfafern, innwendig weiß und in ein Dupend Querfacher getheilt, gibt verlett einen faffrangelben, bargigriechenben Saft von fich. Blatter groß, die untern auf langen, hoblen Stielen, Drenfachfiederig eingeschnitten, Lappen 11/2" lang, 4" breit; Die Stengelblätter zwenfieberig. Dolben aus 12-18 Strahlen, bochftens mit 2 Sullblattchen; Doloden gewölbt, vielftrablig mit einem Dugend gurudgefchlagenen Sullblattchen; Frucht breiter ale lang, braunlichgelb mit braunen Delrobren. Die gange Pflanze, porzüglich aber Die Burgel ift fcharf, riecht betäubend und ift ein febr gefährliches Gift fur Menfchen und Bieh, movon ichon viele Bepfpiele vorgefommen find, indem die Burgeln mit egbaren verwechselt murben. Das Rraut riecht etwas gemurthaft, fait wie Gellerie, und ichmeett wie Peterfilie, und wird in ber Medicin gebraucht wie andere betäubende Mittel gegen Berhartungen ber Drufen, Rrebs u. bgl., fomohl innerlich ale in Pflaftern. Die Biegen follen es ohne Schaben freffen. Sie ift bie giftigfte unter allen Dolbengemachfen. Fl. dan. t. 208. Schluhr Saf. 71. Sanne I. Saf. 37. Duffeld. XII. I. S. Herba Cicutae aquaticae, Ciguë d'eau; Butherich.

9. S. Die Eppiche (Apium).

Dolben wenigstrahlig, Hullen arm ober fehlend, Relch zahnlos, Blumenblätter ganz und rundlich; Frucht rundlich und zwieselig ober zwenknotig, fünfrippig, Furchen mit 1 ober 3 Delrohren.

Rrauter mit fnolliger Burgel und hohlem, gefurchtem, aftigem Stengel; Blatter fiederig eingeschnitten, mit feilförmigen Lappen, Blumen gelb.

- a) Fruchtfäulchen getheilt, Scheibe gewölbt. Petrofelinum.
- 1) Die Petersilie (A. petroselinum).

Stengel glatt, edig und ästig; Blätter 3mal fieberig eingeschnitten und glänzend, die Lappen der untern oval feilförmig, drenspaltig und gezähnt, die der oberen drenzählig, lanzetförmig, ganz und drenspaltig; Blüthen grünlichgelb, Hüllblättchen fabenförmig. Wild in Sardinien an Quellen, sonst überall in Gär-

ten als Ruchengewächs: Burgel fpindelformig, fleischig, weiß und ausbauernd; treibt im erften Sahr boppelt fieberfpaltige Blatter mit feilformigen, brepfpaltigen, ftumpfen Blatten, welche leicht mit bem barunterftebenben, giftigen Gartenschierling (Aethufa cynapium) vermedfelt werden fonnen; Die lettern find aber viel glangender und haben feinen Geruch; mit bem geflectten Schierling (Conjum maculatum) find ffe auch ichon verwechfelt worden; auch ichiefen bie giftigen ale Commergewächse bald über bie Peterfilie hervor. Im zwepten Jahr find bie Burgelblätter ber lettern aftig gefiebert und haben gleich weite geferbte Blattchen. Mehrere Stengel, 3-4' boch, von unten an affig, glatt, rund und gestreift, ohne Fleden. Die Dolben haben ein Dupend Strahlen und 1-2 fcmale Sullblatter, Die Doloden 6-8 febr furge; Frucht 1" lang, braunlich, mit weißlichen Rippen. Das gange Kraut riecht gewurzhaft, etwas scharf, und wird bekanntlich fo lang es jung ift, fo wie bie Burgel, an Suppen gethan; ehemals auch ale barn- und blahungtreibendes Mittel, und außerlich zur Bertheilung ber Milch-Inoten, auch gegen Baffersucht und Stein; Die Samen gegen ben Stein; fie follen die Läufe tobten und die Bogel. Man bat bavon ein bestilliertes Baffer in ben Apothefen. Lamaret Taf. 196, Rig. 1. Plent Saf. 218. Sanne VII, Taf. 23. Duffeld, XVI. I. 21. Selinon; Apio, Petrofelino, Prezzemolo. Persil. Address Address to dell'amoni diam again

- b) Fruchtfäulchen ungetheilt, Scheibe niedergedruckt. Apium.
 - 2) Die Gellerie (A. graveolens).

Stengel glatt, gefurcht und ästig, Blätter gesiedert, bie oberen drenzählig, Blättchen keilförmig, eingeschnitten und gezähnt, Blümchen weiß und eingerostt. hin und wieder an Gräben, besonders auf Salzboden; Wurzel spindelförmig und ästig, Stengel 1½ hoch, mit abstehenden Aesten, Wurzelblätter lang und gestielt, meist fünspaarig gesiedert; Dolben zahlreich, klein und gewölbt; Frucht keine Linie lang. Riecht stark und widrig, schmeckt scharf und foll giftig wirken. In den Gärten wird sie ganz mild, die Wurzel größer, faustdick, rundlich und sleischig, und der Stengel 2—4' hoch; wurde als harn und

Reizmittel gebraucht; die Word übrigens häufig als Salat gegessen. Fl. dan. t. 790. Pl 217. Schluhr 78. Hanne VII. T. 24. Céleri, Céleri-rave; Sellero, Sedano.

10. G. Die Sumpf=Merte (Helosciadium).

Dolben zusammengesett, kaum mit hullen; Relch schwach fünfzähnig, Blumenblätter oval, ganz und weiß; Frucht oval, seitlich zusammengedrückt, je fünfrippig, mit einer Delröhre in ben Furchen.

1) Der gemeine (H. ammi, lateriflorum).

Blätter breymal eingeschnitten, mit haarförmigen Lappen, Dolben blattgegenüber, trepstrahlig, ohne alle Hülle. Sübeuropa, Aegypten, Bestindien und Südamerica; 11/21 hoch, glatt
und vielästig, mit fleinen Blättern, die untern gestielt, Schelben mit weißem Rand, Döldchen über zwölfstrahlig, Blüthen
ganz flein. Früchte gewürzhaft, waren auch unter dem Namen
Semen Ammeos veri s. cretici ofsicinest. Jacquin, Hort. vind.
t. 200. Plent T. 199. Sison ammi.

11. G. Die Fenchel = Merte (Ptychotis).

Sulle verschieden, Sullchen vielblätterig; Relch funfzahnig, Blumenblätter oval, gespalten mit einem Zungelchen aus einer Querfalte; Frucht oval, etwas zusammengedrückt mit 5 Rippen und je einer Delröhre, Fruchtfäulchen getheilt.

1) Der gemeine (Pt. coptica).

Stengel aftig, Blätter in viele schmale Lappen zerschnitten, bie oberen siederlappig, Hullen schmal; Frucht oval und rauch. Candien und Megypten, sonst in Gärten, 1-2' hoch, mit dunner Burzel und Blättern wie Fenchel, aber kleiner und nicht graulichgrün; Dolden und Döldchen zwölsstrahlig, Hullen seiß, mit purpurrothen Beuteln; Früchtegraulichbraun, nur 1/2" lang, sehr gewürzhaft, und waren daher schon ben den Alten officinell unter dem Namen Semen Ammeos veri s. cretici; stimmen übrigens mit Kümmel und Anis überein. Jacquin, Hort. vind. II. t. 196.

12. G. Die Sichel. Merfe (Falcaria).

Dolden zusammengesett und vielftrahlig, Sulle vielblätterig, Sullden halbiert, Relch fünfzähnig, Blumen weiß, Zwitter und

taub, oval, frumm und ausgemet, mit eingeschlagenem Bungelchen; Frucht länglich und ferich zusammengebrückt, je fünfrippig, mit einer Delröhre, Säulchen gespalten. Ausbauernde alatte Kräuter mit zerschnittenen Blättern.

1) Der gemeine (F. agrestis, rivini).

Burzelblätter einfach und brenzählig, Lappen schmal und stiftig gezähnt, Stengelblätter brenzählig und brenspaltig. Ueberall an Wegen und im Getraibe, 1—2' hoch, mit langer, möhrenartiger Burzel; Dolden zwölfstrahlig, mit sechs schmalen Hülblättern und Hülchen, Blumen 2'' lang, Samen länglich, bräunlichzgelb, mit braunen Delröhren. Burzel süßlich und scharf, bas Kraut bitterlich, räs und gewürzhaft, war als ein eröffnendes, harntreibendes und Reizmittel officinell; Saft gegen Bunden bes Biehs. Herba falcariae. Rivinus, Pent. t. 48. Jacquin, Austr. t. 257. Sium falcaria.

13. G. Die Amomen = Merfe (Sison).

Dolden und Döldchen wenigstrahlig; Relch zahnlos; Biblätter rundlich, tief ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht oval, Teitlich zusammengedrückt, je fünfrippig, mit einer abgefürzten Delröhre, Säulchen zwentheilig.

1) Der gemeine (S. amomum).

Stengel sperrig, Blätter siederschnittig, Lappen ber untern gelappt und gezähnt, ber obern schmal vielspaltig. Südeuropa auf seuchtem Lehmboden, sonst in Gärten, 1—3' hoch, mit weißelicher, möhrenartiger Burzel; Dolden und Döldchen vierstrahlig, mit je 3—5 schmalen hüllblättchen; Blumen weißlich, Frucht dunkelbraun, mit braunrothen Oelröhren. Die Burzel schmeckt sast wie Sellerie, die Blätter schwach gewürzhaft; die Früchte riechen und schmecken sehr angenehm, wie Cardamomum, sind schweiß= und blähungtreibend und kamen ehemals unter den Theriak. Semen amomi. Jacquin, Hort. vind. III. t. 17. Plenk T. 200. Schluhr T. 65. Sium aromaticum, Amomum gormanicum; Amömlein, Basilien Peterlein.

14. G. Die Rummel = Merte (Ammi).

Dolden zusammengesett und vielstrahlig, mit vielblätterigen Sullen, Relch ungezähnt, Blamenblätter weiß und ausgerandet,

oval, mit eingeschlagenem Züngelchen; Lappen ungleich; Frucht länglich-oval, seitlich zusammengebrückt, je fünfrippig, mit einer Delröhre, Säulchen zweptheilig. Kräuter wie Möhren, mit spindelförmiger Burgel und vieltheiligen Blättern.

1) Der gemeine (A. majus).

Stengel glatt und stumpfeckig, untere Blätter ein- und zweymal gesiedert, Blättchen lanzetsörmig und knorpelig gezähnt, obere zusammengesest mit schmalen Lappen. Ums Mittelmeer, auf Felbern und in Weinbergen; bep uns in Gärten, 2—3' hoch und oben ästig; Wurzelblätter ganz; Dolben groß, Hüllblättchen drenspaltig, Hülchen sast so lang als die Dolbchen und zurückgeschlagen; Frucht 1''' lang, gewürzhaft, scharf und bitterlich, treibt Blähungen und war ofsicinell. Semen Ammeos vulgaris. Plenk Taf. 181. Sibthorp Taf. 273. Schkuhr Taf. 61. Comine nostrale.

2) Der Stocher . Mert (A. visnaga).

Stengel rund, glatt und gestreift, Blätter zusammengeseht, Läppchen schmal und zugespiht, Hüllblätter am Grunde rerwachsen, so lang als die gedrängte, fast holzige Dolde. Mittelmeer auf seuchtem Boden und Feldern, 1'/2' hoch, sonst eröffenendes, harn und bluttreibendes Mittel. Die Doldenstrahlen werden holzig, gelb und gewürzhaft und daher zu Zahnstochern gebraucht. Sie kommen als Handelsartikel aus Ufrica und der Levante nach Marsilien. Gärtner Taf. 20. Fig. 12. Jacquin, Hort. vind, III. t. 26. Daucus; Herbe aux cure-dents.

15. G. Die Strenzel (Aegopodium).

Dolben zusammengeseht und vielstrahlig, ohne alle Hullen, Relch ungezähnt, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht länglich und seitlich zussammengedrückt, je fünfrippig, ohne Delröhren; Säulchen borstenförmig und gabelig.

1) Der gemeine (Ae. podagraria).

Stengel äftig, ectig und gefurcht, Burzelblätter zwep- bis drenmal gefiedert, obere brenzählig, Blättchen fpih - oval und boppelt gezähnt. Ueberall in Grasgarten, an hecken und feuchten Orten; Burzel friechend, mit Ausläufern, Stengel 2—3' hoch,

hohl und etwas ästig, Wurzelblätter lang gestielt, mit bauchigen Scheiden; Dolden flach mit 18 Strahlen; Blumen etwas ungleich; Frucht 1½" lang und dunkelbraun. Das Kraut etwas gewürzhaft, sonst ein Wundmittel und gegen Podagra; gutes Schweinfutter, übrigens ein Unkraut. Flora dan. tab. 670. Schfuhr T. 79. Herba Podagrariae, Zipperleinkraut, Geißefuß, Giersch.

16. G. Die Rummel (Carum).

Dolden mit mäßig viel Strahlen, Huften verschieden; mittlere Blüthen taub; Kelch ungezähnt, Blumenblätter weiß, oval,
ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht länglich
oder oval und seiclich eingezogen, je fünfrippig, mit einer Delröhre, Fuge flach; Scheibe niedergedrückt, Säulchen gabelig.
Glatte, meist ausdauernde Kräuter mit dicker Wurzel und fiederschnittigen, vielspaltigen Blättern.

1) Der gemeine (C. carvi).

Burzel spindelförmig, Stengel eckig, Blätter zweymal gestiedert, Blättchen fiederspaltig und vieltheilig, die unteren am Stiele kreuzweise, gar keine hülle. Ueberall auf Wiesen und Bergen, häufiger nördlich, sonst in Garten; Warzel klein, finzgersdick und fleischig; Stengel 2—3' hoch, Blattscheiden breit, am Rande weiß, Dolden zwenstrahlig, bisweisen mit einigen hüllblättchen; Frucht 2" lang und braun, mit hestern Rippen. Die Wurzel wird im Garten größer und schmackhaft; die Samen sehr gewürzhaft, voll ätherisches Del, das man daraus bestistiert; treiben Blähungen und sind eines der gewöhnlichsten Gewürze, welches ins Brod kommt, in Sauerkraut, in den Ziegerkas und zum Branntwein. Jacquin, Austr. tab. 393. Schkuhr T. 77. Hanne VII. T. 19. Düsseld. XIV. T. 17. Wagner I. T. 67. Semina Carvi; Caro, Commino tedesco; Carvi; Mattkümmel.

2) Der Caftanien . R. (C. bulbocastanum).

Burzel rundlich, Stengel rund und aftig, Blatter fast brenfach gefiedert, Lappen schmal und spisig, Dolbe vielstrahlig, mit vielblatteriger hulle, verbluhte Strahlen aufrecht; Früchte länglich, oben verdünnt. In Feidern und Beinbergen, mehr füdlich und am Rhein, 1½" hoch und oben ästig, Dolben mit 1—2 Dutiend Strahlen; der Burzelfnollen ziemlich wie eine Ruß, aber unförmlich, mit vielen Zasern, braun, innwendig weiß und mehlig, wird im südlichen Europa gefocht und geröstet gegessen, wie Castanien. Fl. dan. t. 220. Plenf T. 182. Laniarch T. 197. Schfuhr T. 62. Bunium, Nucula terrestris; Terre-noix, Suron, Moinson; Erdnuß.

17. G. Die Ruffummet (Bunium).

Dolben zusammengesett mit verschiedenen Sullen; Reich ungezähnt, Blumenblätter oval, ausgerandet, mit eingeschlagenem Bungelchen; Frucht länglich und schmal, seitlich eingezogen, je fünfrippig, mit 2—3 Delröhren, Fuge vierstreifig, Säulchen gespalten. Ausdauernde Kräuter mit knolliger Wurzel, runden Stengeln und vielfach zerschnittenen Blättern.

1) Der griechtiche (B. ferulaefolium).

Stengel gabelig, Blätter brepzählig eingeschnitten, mit schmalen Lappen, hulle vierblätterig und kurz, Früchte walzig, Blumen weiß. Griechische Inseln; die Burzel wie haselnuß, wird von den Türken unter dem Ramen Topana gegessen. Tournefort, Inf. t. 43. Destont., Ann. Mus. XI. t. 30.

2) Der frangbfifde (B. denudatum).

Stengelblätter stiellos mit furzer Scheide, Lappen gezähnt und eingeschnitten, Hullchen aus wenig einseitigen Blättchen. Mittelmeer, besonders in Frankreich auf Bergwiesen, nur spannehoch; die knollige Wurzel wird ebenfalls gegessen. Gounn, ill. p. 10. Gussone, Prodr. Fl. sic. I. p. 351. Loiseleur, Fl. gallica t. 5. Smith, Engl. Bot. t. 988.

18. G. Die Bibernetten (Pimpinella).

Dotben und Dolbchen vielstrahlig, ohne hulle, Relch ungezähnt, Blumenblatter meift weiß, oval, ausgerandet, mit cingeschlagenem Zungelchen; Frucht oval, seitlich eingezogen, je funsrippig, mit vielen Delvöhren; Scheibe potsterig, Saulchen gespalten. Kräuter mit einfacher Burzel und siederig zerschnittenen Burzelblattern; Lappen rundlich und gezähnt. Boucage.

1) Die große (P. magna).

Stengel edig und gefurcht, Blatter gefiebert, Blattchen fpipig,

gezähnt und meist lappig, Früchte länglich vval und glatt, mit längern Griffeln. Zerstreut auf Berghöhen, an Zäunen, 2—3' hoch, mit spindelförmiger, spannelanger, weißlicher Burzel; Stengel hohl, oben gabelig, die untern Blätter gestielt, Dolden und Döldchen mit einem Dutend Strahlen, Blumen weiß ober röthlich, Früchte braun. Gutes Biehfutter und zur Verbesserung saurer Beine. Die Burzel ist singersdick, scharf und harzig, riecht gewürzhaft und ist ein frästiges Reizmittel, auch gibt sie einen blauen Saft, und man zieht daraus das sogenannte Blauwasser (Aqua sapphirina): Radix P. albae. Fl. dan. tab. 1156. Jacquin, Austr. tab. 396. Plen f T. 222. Hanne VII. Tragoselinum.

2) Die ich warze (P. saxifraga, nigra).

Stengel rund, sein gestreift und oben fast blattlve; Blätter gesiebert, Blättchen oval, gezähnt und glatt, Früchte oval, mit kürzern Griffeln. Auf trockenen Baiden, an Begen und in Bäldern, 1½ hoch, mit spindelförmiger, meist gelblicher Burzel, innwendig weiß; schweckt ansangs süßlich gewürzhaft, dann scharf und stechend, riecht bocksartig, ist ein starkes Reizmittel, treibt Schweiß und wird besonders beym Bich angewendet, liefert auch ein gelbes, ätherisches Oel, die schwarze Abart ein blaues, womit die Liqueur-Fabricanten ihre Getränke färben. Früher waren auch Blätter und Früchte officinell: Radix, Herba et Semen Pimpinellae albae s. nostratis et nigrae. Fl. dan. t. 669. Jacquin, Austr. t. 395. Schfuhr T. 78. Hayne VII. Taf. 20. Düsseld. X. Taf. 17. Bagner II. Taf. 205. Psesserverz, Bocks-Peterlein.

3) Der Unis (P. anisum).

Burzelblätter rundlich herzförmig und eingeschnitten, Stengelblätter gesiedert, Blättchen keilförmig, lappig und gezähnt, die oberen drenspaltig, Früchte flaumig. Aegypten und griechische Inseln; ben uns seit vielen Jahrhunderten in Gärten und Feldern angepslanzt, 2' hoch und graulich, Stengel markig und flaumig, oben ästig; Burzelblätter langgestielt und zollgroß, Dolben fast flach, mit einem Dupend Strahlen, so wie die Dölochen; Frucht 1½" lang, sehr gewürzhaft, riecht angenehm,

schmedt füßlich, liefert flüchtiges Del und Wasser, ist ein gutes Nerven- und Magenmittel, besonders gegen Blähungen und Berschleimung der Lunge; kommt auch an Speisen und Brannt- wein. Gin Tropfen Del den Tauben auf den Kopf gestrichen, son sie tödten: Somina Anisi vulgaris. Blackwell T. 374. Plenk T. 223. Hayne VII. T. 22. Dusselb, XII. T. 17. Wagner II. T. 229.

19. G. Die Baffermerte (Sium).

Dolben vielstrahlig und flach, mit vielblätterigen huffen, Relch fünfzähnig, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht seitwärts eingezogen, je fünfrippig, nur 3 Delröhren, Scheibe polsterig, Säulchen zweyztheilig. Meist Wasserkräuter mit siederig zerschnittenen Blatztern und ovalen Lappen. Mert.

1) Der breite (S. latifolium).

Stengel aufrecht, eckig und gefurcht, mit Ausläufern; Blätter gefiedert, Blättchen lanzetförmig und scharf gezähnt, die untergetauchten zwenfach siederspaltig und vieltheilig, hulle vielblätterig. In Gräben und Sümpsen, mit faseriger Burzel, Stengel 3—6' hoch, fast fünseckig, hohl und oben ästig; Burzelblätter sehr groß, auf hohlen, gegliederten Blattstelen; Doloben mit 40—50 Strahlen. Burzel und Kraut riechen unangenehm, schmecken bitterlich und scharf, sind verdächtig und bem Bieh schäblich, wie fast alle Dolbenpflanzen, die im Basser wachsen; waren als reizende und harntreibende Mittel officinell. Radix et Herba Sii palustris. Jacquin, Austr. t. 66. Plenk T. 190. Hanne I. T. 38. Basser-Eppich.

2) Die Buder: Burgel (S. sisarum).

Stengel aufrecht und rund, Wurzelblätter gefiedert, Blatte chen langlich und scharf gezähnt, bas ungrade oval und herzförmig; Stengelblätter brenzählig, Blättchen lanzetförmig, hulle fünfblätterig. Wird in allen Garten angebaut wegen ber süßen Wurzel, welche als Gemüse auf ben bessern Tischen genossen und vorzüglich in Fleischbrühe gethan wird. Sie besteht aus einer singeredicken und etwa 6" lang stark geringelten, gelblichen, innwendig schneeweißen Knollen, mit einem Buschel keu-

lenförmiger, kaum fingerslanger Nebenwurzeln, und läßt beym Effen den holzigen Kern wie eine Schnur ausziehen. Sie enthält so viel Zucker, daß man ihn daraus darstellen kann. Sie ist auslösend und harntreibend. Stengel 2—3' hoch, oben ästig; Döldchen weiß, halb kugelförmig, aus einem Dupend Strahlen mit zurückgeschlagenen Hüllen. Wild wächst sie in Japan, Cochinchina, China, Corea und der Mongolen. Bey Plinius heißt sie Siser (Lib. XIX. cap. 5.), wuchs damals am Niederrhein, und war ben den Römern so geschätt, daß sie der Kaiser Tiberius von Gelduba (Gelb am Niederrhein) nach Rom kommen ließ. Demnach muß man annehmen, daß die Germanen dieselbe ben ihrer Auswanderung aus ihrer alten Heimath, der Mongoley, mitgenommen haben.

Rampfer, welcher Diese Pflanze in China felbft beobachtet hat, fagt Folgendes von ihr: Gie ift im Often nach bem Thee Die berühmtefte Pflanze und flammt aus Corea, wo fie auf Bergen wild wachst und ausbauernd ift. Anfangs hat fie nur eine Burgel wie Pastinate, 3" lang, fleinfingeredick, weiß und fleifchig, unten oft gefpalten; baber ber Rame Nin-Sin (menfchenahnlich), und ber Glaube, bag fie bas Leben verlangere. Spater feten fich mehrere Burgeln an bie erfte mit verschiedenen Knollen. Gie ftarft und macht fett; wird Unfangs Binters gefammelt, 3 Tage in Baffer geweicht, in einem verfoloffenen Reffel über Feuer gefest und fodann getrodnet, woburch fle hart, braun und fast burchfichtig wird wie Sarg, was ein Beiden ihrer Gute ift. Amoenit, tab. 818. Burmann, Ind. t. 29. Thunberg, Jap. p. 118. Plent T. 188. Lamarf I. 197. F. 2. Schfuhr I. 69. Duffeld. VII. I. 9. Chervi; Sisaro, Chirivia tedesca; Gierlein, Grigel.

B. Frucht rundlich und nuß= oder rindenartig, mit wenig ober feinen Rippen.

- c. Samen eingerollt; Blatter ein- bie brepfieberig.
- c. Smyneent president antragresse at grispe

Frucht aufgetrieben, oft feitlich zusammengebrückt, mit je 5 Rippen, bisweilen verschliffen, die feitlichen am Rand.

20. . Die Rugbolben (Cachrys).

Dolben vielstrahlig und beibe hullen vielblätterig; Relch meift fünfzähnig, Blumenblätter gelb, oval und eingerollt; Frucht aufgetrieben, mit je 5 bicken Rippen und breiter Fuge; Delerbern zahlreich. Ausdauernbe Kräuter mit zusammengesetten Blättern. Armarinte.

1) Die gemeine (C. libanotis).

Stengel glatt, Blätter zweymal gefiedert, Lappen schmal, stechend und drepspaltig; Frucht oval. Mittelmeer, sehe füdlich auf Bergen, 3' hoch; Wurzel dick und fleischig, gewürzhaft und als Reizmittel gebraucht. Sch fuhr T. 65.

21. G. Die Futter: Merte (Prangos).

Ebenso; Relch fünfzähnig, Frucht vom Rücken zusammengebrückt, je 5 glatte Rippen, in der Mitte gestügelt; Oelröhren zahlreich. Ausdauernde Kräuter mit rundem Stengel und zusammengesehten, schmalen Blättern, vielen Dolden und gelben Blumen; mahnen an Laserpitium et Thapsia.

1) Der gemeine (P. pabularia).

Stengel glatt, Blätter fehr vielfach zerschnitten, mit schmalen gappchen, hullblätter einfach. Oftindien, ein vorteffliches Futter-fraut. Lindley, Journal of Sc. lond. 1825. Nro. 37. p. 7.

Das thibetanische Heu ist ein ausbauernbes Kraut mit einer großen, fleischigen Wurzel, welche oben 1½' im Umfang hat und aus einer Menge verwachsener Winterknospen besteht, mit vielen Fasern von den alten Blättern bedeckt und vor dem Erfrieren geschüht. Aus jeder Knospe entspringen viele, 2' lange, sein zerschnittene Blättchen, sehr wohlriechend, wie gutes Kleeheu. Sie sind vielfach zusammengesent, glatt, mit schmalen, einfachen oder dreptheiligen Abschnitten. Der Hauptstiel ist unten scheidenartig, oben rund, glatt und sein gestreift. Die zwenten Blattstiele tragen 6—10 Fiederblättchen, in welchen die Rahrehaftigkeit liegt. Aus der Mitte der Blätter erhebt sich der Stengel über mannshoch, mit männlichen und weiblichen Dolben. Jene sind zusammengeseht, fürzer als die Dectblätter, in den Achseln und am Ende. Die Dectblätter sind sein und tief sieder-

fpaltig mit breptheiligen Abschnitten, Enblappen größer und oft drepgabnig. Es gibt allgemeine und befondere Sullen, jede aus 5 ober 6 fpip:ovalen Blattchen, fürzer ale bie Stiele ber Doldden. Die Frudte 8-9" lang, mit 2 frummen Griffeln auf einer großen, fleischigen Scheibe und mit ben forfartigen Lappen bes Relche bedectt. Es wird über alle Maagen gepriefen als Binterheu fur Schafe und Biegen und oft auch fur bas Rindvieh; bie Samen bagegen follen ben Pferben Augentzundung und zeitliche Blindheit verurfachen. Diefes Futter ift erhibend, macht fehr ichnell fett und gerftort die Leberegel, wodurch oft Taufende von Schafen zu Grunde geben. Diefe Gigenichaft, nebit feiner großen Nahrhaftigfeit, leichten Cultur auf ichlechtem Boben und Dauerhaftigkeit machen es wohl zu ben wichtigften Futter-Steht es einmal im Boden, fo braucht es weber gepflügt, gejätet, noch gebüngt zu werben, und zwar nach gemachten Erfahrungen über 40 Sahr lang. Beiden und Moorgegenden fonnten baburch in Futterland verwandelt werden; nach langer Trockenheit ftirbt es jedoch ab. Da es eine riefenhafte, 10' hohe Staude ift, fo muffen Die Samen 1' weit von einander in golltiefe Bocher gesteckt werben. Die 3 erften Jahre wirft es nichts ab, aber man fonnte bazwischen Lucerner Rlee faen und es als Baibe benuten. Moorcroft in Wallichs Pl. afiat. III, t. 212. Lindley in Quart, Journ. of, Sc. XIV. pag. 4. (3fis 1834, S. 979.)

2) Die bittere (P. ferulacea).

Gbenso, aber die Blätter rauch; Hullen furz; Früchte drepmal so lang als dick. Mittelmeer und Persien; hat eine armes dicke, sehr gewürzhafte Burzel, voll von scharfem und bitterem Milchsaft. Tournefort, Voyage II. t. 186. Bieberstein, Fl. taurica I. p. 217. Laserpitium.

22. G. Die Schierlinge (Conium).

Dolben zusammengesest und vielstrahlig, beibe Sullen vierblätterig, Sullchen halbiert; Relch ungezähnt, Blumenblätter weiß und herzförmig, mit furzem, eingeschlagenem Züngelchen; Frucht oval und seitlich zusammengedrückt, je 5 Rippen gekerbelt, Furchen vielstreifig, ohne Delröhren. Ausbauernde, runde Rrauter mit fpinbelformiger Burgel und gufammengefesten Blattern; übelriechend und giftig.

1) Der gemeine (C. maculatum).

Stengel glatt und aftig, rothbraun gefleckt; untere Blatter breymal, obere zweymal fiederig zerschnitten, Lappen langlich und fiedersvaltig, Lappen tief gegabnt; Bullblattchen langetformig und fürzer als die Dolbchen. Ueberaff an Wegen, muften Plaben, auf Schutthaufen, an Baunen, besonders gern im Schatten; Burgel möhrenartig, einfach, aftig und weiß; Stengel 3-6' boch, rund, knotig und bohl, glangend, oben mit un= geflectten Wirtelaften; Blatter buntelgrun, Die untern fehr groß, auf hohlen Stielen; Dolben gablreich, ziemlich flach mit 20 Strahlen und 5 hangenden Sullblattern, 3-4 Blattchen ber Bullden unten verwachsen; Frucht 11/2" lang, fast ebenfo breit und graulichbraun. Stinkt wie Ragenharn, fcmedt wiberlich, bitter und fcharf, felbst getrocinet, und gehört zu ben betäubenben Giften, boch nicht fo gefährlich wie Cicuta virola. Es enthalt einen eigenen giftigen Stoff, icharfes atherisches Del, Barg und Salze und wird häufig in ber Medicin gebraucht gegen bosartige Berhartungen ber Drufen in ber Form eines Extracts. Die Blatter burfen erft furz vor ber Bluthe gefammelt werben. In Garten verlieren fich gewöhnlich die Flecken und bann wird es mit ber Peterfilie verwechselt. Stoerk, de Cicuta fig. Jacquin, Austr. t. 156. Plenf I. 183. Schfuhr I. 62. Sanne I. I. 31. Duffelb. IV. I. 14. Bagner I. I. 99. Herba Cicutae terrestris; Grande Ciguë.

23. G. Die Anvilen-Merfe (Arracacha).

Hullen kummerlich, die mittleren Blüthen taub; ziemlich wie ber Schierling, aber die Blblätter oval, mit eingeschlagener Spipe; Frucht länglich voal, mit ungekerbten Rippen, sonst wie beym Schierling.

1) Der gemeine (A. esculenta).

Stengel glatt, Blätter fieberig zerschnitten, die untern Cappen fieberspaltig, Lappchen spisseval und grob gezähnt; keine Hulle, Hulden sechsblätterig; Fruchtrippen stumpf. Columbien, wild und angebaut, auch hin und wieder ben und, obschon sie erst

116

Deens allg. Naturg. Itt. Botanie II.

seit wenigen Jahren bekannt geworden; Stengel 2—3' hoch und ästig, die untern Blätter 2—3" lang, auf spannelangen Stielen, Dolden zwölfstrahlig; Blumen grünlichgelb. Die knollenartige Burzel ist 2 Faast dick und hat rings um sich Knollen hängen wie die Erdäpsel, 6" lang und 2" dick, welche sehr schmackhaft und nahrhaft sind und ebenso gegessen werden; sie sollen leichter zu verdauen sehn und auch sehr gutes Stärkemehl liefern. Der Anbau in unsern Gegenden im Großen hat noch nicht gelingen wollen. Hooker, Exot. t. 152. Bancroft in Linnaa 1829.

24. S. Die Myrrhen = Merte (Smyrnium).

Dolben gewölbt und vielstrahlig mit fümmerlichen Süllen und tauben Bläthen; Relch ungezähnt, Blumenblätter gelb, elliptisch mit eingeschlagener Spise; Frucht seitlich eingezogen und zwenkuvlig, je dreprippig, mit vielen Delröhren, Säulchen zwentheilig. Glatte, ausdauernde Kräuter mit fleischiger Burzel und verschiedenen Blättern.

1) Die ich warze (Sm. olus atrum).

Stengel rund, Blätter dreymal eingeschnitten, Lappen oval und gezähnt, Hüllchen sehr kurz. Mittelmeer und England an seuchten, schattigen Orten, 2—4' hoch und ästig, Wurzelblätter gestielt, Dolden zehn- bis zwanzigstrahlig, ohne Hille; Blüthen grünlich gelb, mit vielen tauben, Früchte dick und schwarz; Wurzel möhrenartig und ästig, schwärzlich, innwendig weißlich, mit gewürzhaftem und scharfem Milchsaft, blutreinigend, eröffnend und harntreibend. Wird in Gärten gezogen und wie Sellerie oder Petersilie benutt. Plenk T. 220. Lamarck T. 204. Schkuhr T. 76. Macerone, Smirneo; Pferde-Silge. Brustewurzel.

2) Die burchwach sene (Sm. perfoliatum, dodonaei).

Stengel oben erkig und geflügelt; Burzelblätter brentheilig und gelblichgrun, Stengelblätter umfassend; oval, herzförmig und gekerbt, Mittelmeer, ein zwenjähriges Kraut, kleiner als das vorige, ohne hullen, sehr wohlriechend wie Myrrhen; die Burzel gewürzhaft und scharf, so wie die Früchte, chemals in der Apotheke und schon von Diosevrides erwähnt. Dodonaous,

Pemptas t. 698. f. 2. Lobelius, Ic. t. 709. Waldstein, Fl. Hung. I. t. 23. Moretti, Pl. ital. Dec. II. pag. 10. Wherefraut.

- d. Samen hohl; von unten nach oben gerofft und mit-
- d. Coriandern. Frucht feitlich eingezogen, rund ober zwiefelig, mit je 5 Rippen, flach und bogig; die Nebenrippen stärker.
 - 25. G. Die Corianter (Coriandrum).

Dolben wenig-, Dölbchen vielstrahlig, ohne Hulle, mit armen Hullchen, Bluthen mit tauben; Relch ungezähnt, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht rund und ziemlich glatt, mit freper Rinde. Glatte Sommergewächse mit rundem Stengel und zerschlissenen Blättern.

1) Der gemeine (C. sativum).

Untere Blätter lang geflielt, breplappig, fiebertheilig, Lapp. chen oval und zwen- bis brenspaltig, die obern zwen- und brenmal zerschlissen, fast fabenförmig. Mittelmeer auf Felbern und Relfen; überall häufig in Garten, 2' hoch, martig und aflig; Dolben flach, fünfstrahlig und ungleich, Sullchen breyblätterig, Dolbden mit einem Dutend Bluthen, Die mittleren taub und bie außeren größer, Frucht 11/2" bick und braunlichgelb. Das Rraut flinkt fast wie Mangen, ber reife Camen aber ift wohl= riechend und schmeckt suglich gewürzhaft, wird wie Unis und Rummel an Speifen gethan, ftarft ben Magen, treibt Blabungen, bient wiber ben Schwindel und foll bie Milch vermindern. Man braucht ihn gewöhnlich zum Kern ber Buckerfügelchen, auch in Branntwein. In Acgypten thut man bas Rraut an Speifen. Plent I. 204. Schfuhr I. 72. Rerner I. 418. Sturm S. III. Sanne VII, E. 13. Duffelb. VIII, E. 11. 2Bag. ner I. T. 75. dans ni mais de mar conique e que contra muni-

The second of th

Ordnung II. Schaft: Beerer.

Evranthen, Caprifolien, Aralien, Aquilicien und Viteen.

Bluthen vier: und funfzählig, mit gleichviel Staubfaden; Beere eins bis funffacherig und wenigsamig, bald fren, bald im Relch.

Fast burchgängig knotige und kletternbe Sträucher, bisweilen Bäume, selten Kräuter, in mäßigen und heißen Ländern, mit wässerigem Saft, einfachen und lappigen, selten gesiederten Blättern gegenüber und abwechselnd; Blüthen meist klein und unansehnlich, einzeln in Köpschen, Trauben und Afterdolden, manchmal einblätterig, mit 4 oder 5 Staubfäden, und meistens nur einem Griffel; die Beeren ein., zwep= bis drenfächerig, mit je 1—2 Samen, bisweilen fünffächerig mit so viel Griffeln, wie ben Aralien, welche sich auch durch medicinische Kräfte auszeichnen. Die andern liesern Bogelleim, esbare Beeren, worunter die Weinbeeren obenan stehen.

- a. Die einen find gradzählig und haben nur eine einfamige Beere — Coranthen.
- b. Andere find fünfzählig mit verwachsenen Blumenblättern und zwep- bis brenfamigen Beeren Caprifolien.
- c. Andere endlich find fünfblätterig und haben zwen- und mehrfächerige Beeren Aralien, Aquilicien und Biteen.

4. Zunft. Rinden: Beerer — Glahnen. Loranthen, Corneen.

Bluthe gradzählig; Beere unten, einsamig, mit einem Griffel.

Anotige Salbsträucher, Sträucher und Baumchen, oft als Schmaroper mit leimartigen Saften in gemäßigten und heißen Ländern.

A. Loranthen.

Bier oder acht Blumenblatter, bisweilen verwachsen mit fo viel Staubfaben gegenüber; Beere im Relch, mit einem ver-

tehrten Samen und einer topfformigen Rarbe, Reim grad und aufrecht in einer Grube bes Enweißes.

Schmarober mit sperrigen geglieberten Alesten und immergrunen lederigen Gegenblättern ohne Nebenblätter; Bluthen regelmäßig, meistens getrennt; Kelch mit dem Gröpse verwachsen mit kleinen Deckblättern und kurzem Rand; Beutel zweifacherig; bie Becre kleberig vom Relche gekrönt.

1. G. Die Mifteln (Viscum),

Zwep= und einhäusig, Relch ungezähnt, vier Blumenblätter unten verwachsen mit so viel Staubbeuteln; Becre schleimig im Relch mit einem verfehrten Samen und aufrechten Reim in Epweiß. Grüne Sträuchlein auf den Aesten der Laubpflanzen in allen Climaten, mit gabeligen, meist gegliederten und vierseitigen Aesten und einfachen Gegenblättern; Blüthen sehr unansehnelich, kümmerlich und ungefärbt, bisweilen mehrere Keime in einem Samen. Es gibt gegen 100 Gattungen, bei uns nur eine.

1) Die gemeine (V. album).

Stengel gabelig, Blatter langetformig, flumpf und rippenlos, 3 - 5 Bluthen am Ende gehäuft, mit weißen Beeren. Muf alten Baumen, befonders ben Queraften ber Apfelbaume mit einer Burgel, welche burch die Rinde bis ins Solz geht, ber Stengel felten über 1' boch, gah und holgartig, gelblichgrun und fornig, voll fperriger, rundlicher Zweige; Blatter bid, faft spatelformig, 11/2" lang, 1/5" bict, nur ein Paar am Ende, mit 5 feinen Rippen. Die Bluthen zwenhaufig, 3-5 in ben Blattachfeln in einer zweplappigen Bulle; Blumen gelblichgrun, an ben Randern gelb, nur 2" groß, tragen am Grunde bie ftiel. lofen Beutel; bluht im Sornung, wo oft bie Beeren bes vorigen Sahre noch vorhanden find; biefe wie Erbfen, burdifichtig weiß, fehr ichleimig, mit einem großen ovalen Samen. Sowohl aus bem Rraut als ben Beeren wird ber Bogelleim gefotten. Riecht wiberlich, schmedt bitterlich und füglich, und wurde ben Krampfen und Fallfucht gebraucht; die Droffeln lieben die Beeren und verpflanzen biefelben auf andere Baume. Da bie Bogel vom Leime berfelben gefangen werben, fo hatten bie Alten bas Spruchwort: Turdus sibi ipse malum eacat, Plent I. 703.

Schluhr T. 320. Sturm H. VII. Guimpel Taf. 198. Hapne IV. Taf. 24. Düffeld. II. Taf. 14. Lignum Visci quercini.

2. G. Die Rtemenblumen (Loranthus).

Zwitter ober zwenhäusig in einer Deckschuppe, Reich verwachsen und kaum gezähnt, Blumenblätter meistens 5—6, ziemlich frey, mit so viel Staubfäden; Beere rundlich, einsamig, mit einem Griffel und dem Kelche gekrönt. Schmarohersträuchlein wie die Misteln, in wärmern Ländern mit rundlichen, gegliederten Zweigen und lederigen Gegenblättern; Blüthen in Aehren und Rispen, meist gelb und roth, von verschiedener Größe, bisweilen eine Zierde der Bäume. Es gibt gegen 300 Gattungen, bey uns nur eine.

1) Die gemeine (L. europaeus).

Gabelig und sehr ästig, Blätter länglich verkehrt oval, Blüthen sechsblätterig, zweyhäusig in Endähren. Schmaroper auf Eichen im südlichen und östlichen Europa, auch in Oesterreich und Schlessen, im Aussehen ganz wie die Mistel, aber 1—3' hoch, Stengel mehr holzig und oft danmensdick, Blätter zahlereicher, einrippig, 1½' lang, ½' breit; ein Dubend grünlichgelber, kleiner Blüthen in Alehren, im April und May; Beeren im October wie Erbsen und gelb. Gibt keinen Bogelleim, wird aber in ihren Ländern wie die Mistel angewendet. Lignum Visci quercini. Jacquin, Austr. t. 30. Schkuhr T. 99. Sturm H. 34. Wagner I. T. 96.

B. Corneen.

Kelch verwachsen und vierzähnig, mit so viel Blumenblätztern und abwechselnden Staubfäden; Pflaume zweyfächerig mit topfförmiger Narbe und je einem verkehrten Samen, das Würzelchen aufrecht im Epweiß.

Sträucher und Bäume mit ganzen Gegenblättern und Blüthen in Dolben. Meistens in kaltern Ländern; haben ein ziemlich hartes Holz und bisweilen esbare Pflaumen.

3. G. Die Bierglahnen (Aucuba).

Bluthen zwenhäusig, Reld, flein und vierzähnig, Blume und Staubfaben vierzählig, Beere einfamig mit icheibenformiger

Narbe. Glatte immergrune Straucher, mit Gabelaften und harschen Gegenblattern; Blumen bunkelroth in kleinen Rifpen.

1) Der gemeine (Cl. japonica).

Ein Strauch mit gestielten Blättern, länglich, gezähnt und geflect; Blumen braun, in kleinen Rifpen. In Japan ein Baumchen, ben uns ein kaum mannshoher Zierstrauch in Gärten, auffallend burch seine gefleckten Blätter; Beeren roth mit wenig Fleisch, süßlich und unschmackhaft. Banks in Kämpfer T. 6. Thunberg, Fl. jap. t. 12. 13.

4. S. Die Bartriegel (Cornus).

Relch vierzähnig, mit fo viel Blumenblattern und Staubfaben; Pflaume beerenartig mit hartem Stein; zwey- bisweilen brenfacherig, je einfamig, Griffel keulenformig.

Straucher und Baume in faltern Gegenden, mit ganzen Gegenblättern und Blüthen in Dolben mit einer Sulle, ober in Rifpen; Holz hart und brauchbar zu kleinen Dingen; Beeren zwar egbar, allein ohne besondern Werth.

- a) Dolben mit Sullen.
 - 1) Der frautartige (C. herbacea, suecica).

Krautartig, Blätter stiestos, aval und siebenrippig, Hüsle größer als Blume. Gine Sonderbarkeit wegen des krautartigen Stengels, der ein Stück unter der Erde kriecht und dann weiche, einfache Zweige mit purpurrothen Blumen hervortreibt; Pflaumen roth und süßlich, die Scheidwand durchbrochen. In den kältesten Theilen von Europa, Assen und America, aber auch in Holstein, auf Helgoland und in Oldenburg auf Torsboden. Linne, Flor. lapp. t. 5. f. 3. Fl. dan. t. 5. Gärtner T. 26. Heritier, Mon. Corn. 1788. Nro. 1. Sturm H. 52. Svensk Bot. t. 201.

2) Die Cornel : Rirfche (C. mascula).

Baumartig mit glatten Zweigen, Blätter fpih=oval, unten blaß, Dolben so groß als die vierblätterige Hulle. Ueberall im mildern Guropa und Asien auf Hügeln und Bergen; ben uns in Gärten, hin und wieder verwildert. Gin Bäumchen, 12 bis 20' hoch, mit runden Gegenästen; blüht zuerft im Frühling vor den Blättern, welche $2^4/_2$ " lang und 1" breit sind; 1—2

Duțend gelbliche Blüthen in einer Hülle an den Zweigen; Früchte wie Kirsche, länglich, roth und glänzend, bisweisen gelb mit einer glatten Nuß, schmecken süßlichsauer und werden roh gezgessen, aber gewöhnlich mit Zucker oder Essig eingemacht als Gewürz zum Rindsteisch; sonst als Kühlmittel ben hitigen Fiebern und Durchfällen. Das harte Holz wird zu Kämmen u. dgl. verarbeitet. Schmidts Baumzucht T. 63. Schfuhr T. 24. Guimpel T. 10. Sturm H. 52. Hayne, Term. bot. tab. 35. Sibthorp, Fl. graeca tab. 151. Dürrlichen, Herlichen, Glahne.

3) Der weiße (C. florida).

Ebenso, aber die Hulle viel größer als die Dolde und ihre Blätter rundlich und weiß wie eine vierblätterige Blume, welche hier klein und grünlichgelb ist. Virginien, ben uns häufig in Lustwäldern; die Früchte wie Erbsen, scharlachroth und sehr bitter; die herbe Rinde statt China; das braune Holz sehr gesichänt. Catesby T. 27. Schmidt II. T. 52. Wangensheim T. 17. F. 41. Michaux, Arbres II. t. 7. Guimpel T. 19.

- b) Afterbolden ohne Sulle.
- 4) Der gemeine (C. sanguinea).

Strauch mit glatten Ruthen, Blätter oval und gleichfarbig; Afterdolden flach, Blumen weiß mit schwarzen Beeren. Ueberall in hecken über mannshoch; die Zweige werden im Spätjahr roth, die Beeren wie Erbsen, innwendig grün und bitter. Das holz zu Schuhzwecken und Drechslerarbeiten. Die Samen geben Brennöl. Fl. dan. t. 481. Guimpel T. 3. Sturm h. 52. härtern, Mettern, Beinholz.

5. Zunft. Bast: Beerer — Holder. Caprifolien.

Reich verwachsen und fünfgähnig mit so viel Blumenblättern, meift verwachsen und unregelmäßig, so viel Staubfäden, abwechselnd im Reich; Beere drepfächerig, reif einfächerig, mit einigen verkehrten Samen und 3 Narben, Keim aufrecht im Cyweiß.

Sträucher oft kletternb und Bäumchen, selten Kräuter und bann ausdauernd, mit runden knotigen Zweigen und wässerigem Saft, nicht selten mit Mark; Blätter gegenüber und meistens einfach, ohne Nebenblätter; die Blüthen regel= und unregel= mäßig, einzeln, gehäuft in Wirteln und Afterdolden, bisweilen strahlig wie die Doldenblüthen; die Blume röhrig und fünfspaltig; die Staubfäben am Kelche selbst, aber unten etwas mit der Blume verwachsen; Beere vom Kelche gekrönt, trocken und saftig, meist drenfächerig, aber auch zwey= und fünffächerig; reif meistens einfächerig, weil die dünnen Scheidwände verschwinden; Griffel bald fadenförmig, bald ganz kurz mit 3—5 Narben; vielsamig, reif oft je einsamig, indem viele Samen verkümmern.

In medicinischer hinsicht sind sie zwar nicht von großer Wichtigkeit, intessen ist die Rinde oder Burzel meistens bitter und sie werden in der Medicin gebraucht, so wie auch die Bluthen des Hollunders.

Man stellt diese Junft gewöhnlich neben die Rubiaceen, an welche sie zwar mahnen, ohne aber damit übereinzustimmen, da dort Blüthe und Frucht in der Regel grad, hier ungrad ist; dort die Staubsäden entschieden an der Blume stehen, wodurch sie unter die ächten röhrenförmigen kommt, hier dagegen eigentlich am Relch, indem sie nur wenig mit der Blume zusammenhängen; überdieß die Lappen ganz tief gespalten und ben manschen völlig getrennt sind, also eigentlich nur aneinander kleben; von dem Character der Beere und ihrer großen Berwandtschaft mit den Loranthen, Corneen und dem Spheu nicht zu reden. Endlich zeigt mir das System, daß sie in der Classe der Rubia-

ceen feinen Plat haben, und nirgente andere hinwollen ale zu den Beerenpffanzen.

Sie zerfallen in zwen Saufen.

Bey ben einen ift bie Blume röhrig, meift unregelmäßig, mit einem langen Griffel. Lonicereen.

Ben andern ift die Blume fast vielbkätterig und regelmäßig, mit bren Rarben ohne Griffel. Sambucinen.

- A. Röhrenblume mit langem Griffel. Lonicereen.
- 1. G. Die Krautholder (Linnaea).

Kelchlappen abfällig, Blume glockenförmig und fünflappig, mit 2 Paar ungleichen Staubfäden; Beere leberig, drenfächerig, mit einem verkehrten Samen in einem einzigen Fach, Narbe kopfförmig. Immergrune, kriechende Kräuter mit wenig Blumen, auf der nördlichen Erdhälfte.

1) Der gemeine (L. borealis).

Rraut haarig, mit aufrechten Ranten und je 2 rothlichwei-Ben Blumen in 2 feldhartigen Dectblättern, Blatter oval und gezähnelt. In ben moosreichen Balbern von Lavoland, Rufland und America; auch in Rabelwäldern bes nördlichen Deutschlands und auf ben Alpen; ein zierliches, immer grunes, friechenbes Rraut mit mehrern fabenformigen, braunrothen Stengeln aus einer holzigen und faferigen Burgel, welche gewöhnlich 2-3' weit fortlaufen, aber auch 6-12 und noch mehr, sich abwech= felnd in Aefte theilen, an ben Knoten Burgel fchlagen und 2" lange Zweige treiben, gewöhnlich mit 2 Blumen und Wegenblättern, einen halben Boll lang und 4" breit; ber Bluthenftiel 2" lang und fobann gefpalten, mit je einem Blumchen, fast wie Schlüffelblume, 5" lang, 4" weit, weiß, innwendig mit blutrothen Streifen; fehr wohlriechend, befonders bes Nachts, vom Jung bis jum August. 3men größere Dectblätter find bis gur Balfte mit ber Beere verwachfen, 2 fleinere ftehen barunter. Die Beere ift flein, enthält je 4-5 Samen, wovon aber nur einer übrig bleibt. Das bitterliche Rraut wird in Schweden und Norwegen als ichweißtreibendes Mittel gebraucht. Linne, Fl. lapp. Ed. 2. t. 12. f. 4. Fl. dan. t. 3. Bladwell I, 597.

Schfuhr Taf. 176. Sanne IV. Taf. 13. Sturm St. 17. Wahlenberg, Fl. lapp. t. 9. f. 3.

2. S. Die Fieberholder (Triofteum).

Relchrand fünflappig und bleibend; Blume röhrig, unten höckerig und ungleich fünflappig, mit 5 Staubfäben; Beere leberig, etwas drepeckig, drepe bis fünffächerig, je einsamig. Ausbauernde Kräuter oder Halbsträucher in Nordamerica und Affen, auf Bergen, mit Achselblüthen.

1) Der gemeine (Tr. perfoliatum).

Blätter verwachsen, länglich und zugespitt; Blüthen stiels los in Wirteln. Nordamerica, ben uns in Gärten, mehrere Stengel aus einer bicken, faserigen Wurzel, 2—3' hoch und einfach, bisweilen roth; Blätter 4" lang, über 1" breit, Blumen und Beeren purpurroth. Die bittere Wurzel als Brechmittel statt Jpecacuanha, das Pulver gegen Fieber in den Apotheken Nordamericas. Dillon., Hort. Elth. t. 293. f. 378. Schfuhr T. 41. Barton, Mat. med. t. 4. Bigelow, Med. Bot. t. 9. Fieberwurzel, unächte Jpecacuanha.

3. . Die Rantenholber (Diervilla, Lonicera).

Relchrand fünflappig und abfällig, Blume trichterförmig und fünfspaltig, mit so viel längern Staubfäben; Beere leberig, länglich, oben fren, zwenfächerig und vielsamig, Griffel vorragend. Rleine, aufrechte Sträucher meist in Nordamerica, mit spiß-ovalen, gezähnten Blättern und gabeligen Achselblüthen.

1) Der gemeine (D. canadensis).

Blätter kurz gestielt und glatt, Blumen gelb. Nordamerica, auf Bergen; ein 3—4' hoher Strauch, mit zahlreichen, braunen, viereckigen Aesten: Blätter 4" lang, 2½" breit; Stiele drep-blüthig mit 2 Deckblättern, Blumen 6" lang. Die Zweige werden dort als ein blutreinigendes Mittel gebraucht: Stipites Diervillae. Linne, Hort. clissort. tab. 7. Guimpel T. 56. Hanne VII. T. 26. Düsselb. VI. T. 22.

4. G. Die Schneeholber (Symphoricarpos).

Relchrand vier- vder fünfgähnig und bleibend, Blume trichterförmig und ziemlich regelmäßig, mit fo viel Cappen und Staubfäben; Beere rundlich, faftig, gefrönt, vierfächerig und vielsamig, 2 Fächer verkummert und 2 mit einem Samen. Aufrechte, buschige Sträucher in Nordamerica, mit ovalen, ungezähnten Gegenblättern und kleinen Blüthen in Achseln. Lonicora.

1) Der herbe (S. vulgaris).

Blüthen knäuelförmig in Achseln, weiß; Beeren roth. Mordamerica; ein Strauch 3-4' hoch, mit runden, braunen Zweigen, Blätter zolliang und 5/4" breit; Blüthen kaum 1" lang, fünfzählig, in 4" langen Knäueln; Beeren wie hanfetorn. Die herbe Burzel gegen Wechselsieber. Dillon., Hort. elth. t. 278. f. 360. Schmidt T. 115. Plenf T. 133.

2) Der gemeine (S. racemosus).

Blüthen rosenroth, innwendig behaart in unterbrochenen Endtrauben. Nordamerica, ben uns als Zierstrauch in Garten und Anlagen, mit schneeweißen, glanzenden und dicht gedrängten Beeren, welche des Winters stehen bleiben und sehr schön aussehen. Michaux, Fl. americana I. pag. 107. Loddiges, Bot. Cabinet t. 230.

5. S. Die Stregen (Lonicera).

Relch fünfzähnig, Blume röhrig, fünfspaltig und meistens unregelmäßig, mit 5 Staubfäden; Beere fleischig, drenfächerig, mit wenigen, rindigen Samen. Aufrechte und kletternde Sträuscher in allen Elimaten, mit verschiebenen Blättern und Blüthen, Beeren nicht eßbar. Heck-Kirschen.

- a) Beeren einzeln, mit dem Kelchrand gekrönt, reif einfächerig; Stengel kletternd, Blätter oft verwachsen, Bluthen in Wirtelköpschen, ohne Deckblätter. Caprisolium.
 - 1) Die zahme (L. caprifolium).

Blätter vval, die untern abfällig, die obern verwachsen, das Endföpfchen stiellos. Südlich auf Bergen in Hecken, bep uns fast in allen Gärten zu Lauben; ein Strauch, der 2—3 Mann hoch klettert, mit langen, runden Zweigen, Blätter 21/2" lang, 2" breit, die untern kurz gestielt; Blüthen zu sechs in dem Wirtel, 11/2" lang, Blumen auswendig roth, innwendig weiß, dann gelb, die Oberlippe breit und aufgebogen, mit 4 Lappen; wohlriechend, besonders des Morgens und Abends; Beeren oval und scharlachroth, schmecken fad, waren einst, so wie die schlei-

migen Blumen und selbst Blätter und Stengel officinell, die Beeren harntreibend, die Blüthen als Thee gegen heiserkeit und husten. Jacquin, Austr. t. 257. Schmidt I. T. 105. 106. Guimpel T. 6. Hanne II. T. 37. Geißblatt. Je länger ie lieber.

2) Die wilde (L. periclymenum).

Blätter oval, getrennt und abfällig, Köpfchen gestielt, meist gelb. Ueberall in hecken und Wälbern, auch in Gärten an Lauben, wie die vorige, besonders wegen des Wohlgeruchs der Blumen, welche, so wie der Kelch, von drüssgen haaren beseht sind; Beeren dunkelroth, Blätter 3" lang. Schmidt T. 107. Schluhr T. 40. Guimpel T. 7. hanne II. T. 38. Alse Ranken, Specklilie.

- b) Beeren zwieselig, mit abgefallenem Kelchrand, reif zweyund drepfächerig, Bluthen gestielt mit Deckblättern, Stengel aufrecht ober kletternd, Blatter getrennt. Xylosteon.
 - 3) Die aufrechte (L. xylosteum).

Blätter oval und flaumig, Stiele fürzer, zweyblüthig, Blumen gelblichweiß, Beeren rund und roth, am Grunde verwachsen. Ueberall in hecken und Wälbern, ein aufrechter Strauch über mannshoch, mit graubraunen, runden Zweigen; Blätter 2" lang, 1" breit, Blumen 1/2" lang, Beeren wie hanfsamen, wurden ehemals zum Abführen und als harnmittel gebraucht. Flora dan tab. 808. Duhamel, Arbres II. tab. 54. Guimpel Taf. 9. heck-Kirsche.

- B. Blume regelmäßig, fast gang gespalten, mit 3 stiel-
 - 6. G. Die Solunder (Sambucus).

Relch klein und fünfzähnig, Blume rabförmig und fünfstheilig, mit so viel Staubfäden; Beere rundlich, dreps bis fünffächerig, reif einfächerig, mit 3—5 drepeckigen Samen und so viel Narben. Unangenehm riechende Stauden, Sträucher und Bäumchen in allen Elimaten, mit ungrad fiedertheiligen Blättern und 2 Nebenblättern oder Drufen; Blüthen in Sträußern oder Afterbolden.

- a) Stauben.
- 1) Der Attich : D. (S. ebulus).

Stengel frautartig, aufrecht und warzig; Blätter siederspaltig, mit laubartigen Nebenblättern, Afterdolden drentheilig und röthlichweiß, Becren schwarz. An Wegen, im Gebüsch, 3—5' hoch und gefurcht, mit Gegenzweigen; Blätter sast schullang, mit 7—10 Fiederblättchen, gezähnt und 4" lang, fast 1" breit, Nebenblätter ½" lang; Afterdolden groß und aufrecht. Das Kraut riecht sehr widrig, schweckt bitterlich und herb, soll Mäuse und Wanzen vertreiben, und den Schweinen die Kröpse; war sammt der dicken und kriechenden Wurzel officinell als abführendes, schweiß- und harntreibendes Mittel, besonders gegen die Wassersucht; die säuerlichssüßen Beeren ebenfalls. Schfuhr T. 83. Guimpel T. 33. Hanne Iv. T. 15. Düsseld. XVI. Taf. 19. Wagner I. T. 30. 31. Chamae actae. Daher der Name Akten ben den Weinhändlern, welche mit den Beeren den rothen Wein färben.

- b) Holzig.
- 2) Der schwarze S. (S. nigra).

Blätter fiedertheilig und glatt, Lappen fpip-oval und gegahnt, ftatt ber Nebenblätter nur Wargen, Afterbolben fünftheilig, Blumen weiß und wohlriechend, Beeren schwarz. Ueberall an feuchten, ichattigen Stellen, an Baunen, Mauren und auf Schutt, aber nicht häufig, ben und meiftens angepflangt hinter ben Baufern; ein großer, knorriger Strauch, boch auch ein Baumchen 20' hoch, mit unformlicher Rrone und fingeredicken, graben und fnotigen Zweigen voll Mark; Oberhaut grau, Unterhaut grun und fehr bitter, Blatter 6" lang mit 5 Lappen, 3" lang, faft 11/2" breit; Afterbolbe 6" breit und flach, Blumen 3" breit, Beutel gelb, Beeren oval, etwa 2" lang, fcmarz und mufig. Mus ben Gliebern ber Gerten machen die Rnaben Rnall- und Bafferbuchfen. Alle grunen Theile fchmecken bitter und fcharf, riechen gerieben fehr unangenehm und betäubend, machen Abführen und Erbrechen, und werben befonders gegen bie Bafferfucht gebraucht; Die etwas betäubenden Bluthen als Thee zum Schwigen ben Erfaltungen, und ale gertheilenbe Umfchlage; fe

enthalten Del, harz, Gerbstoff und Schwefel. Auch bas Mus der Beeren ist ein gutes Schweismittel; die Samen sollen stark abführen und die Bürmer abtreiben. Das Mus wird an manchen Orten selbst als Suppe gegessen, und mit den Afterdolden macht man die sogenannten Holunderküchlein, indem man sie in den Teig taucht. Die hohlen Zweige geben Weberspuhlen; das Mark die Holunderkügelchen zur Electrissermaschine. Die Beeren heißen Grana Actes. Knorr, Deliciae I. tab. H. Schluhr Taf. 83. Suimpel T. 34. Hanne IV. T. 16. Düsseld. V. T. 17. Wagner I. T. 77. 78. Schiebichen, unrichtig Flieder.

3) Der Trauben : S. (S. racemosa).

Wie der vorige, aber die Blüthen in ovalen Trauben und gelblich, Beeren roth. In Bergwäldern, besonders gern in alten Burgen, 2 Mann hoch, mit ausgebreiteten, fast hängenden Nesten, das Mark braun; die Tracht ganz wie beh dem gemeinen, daher die Alten es als ein Bunder ausschrieen, wenn einmal irgendwo dieser Holunder von einem Unwissenden entsbeckt wurde; man glaubte nehmlich, die Volden des gemeinen hätten sich in Trauben verwandelt; die Blätter sind aber schmäler, die Beeren schon im Juny reif, beh jenem erst im September. Lobolius, Ic. 163. R. Jacquin, Rar. tab. 59. Kerner T. 72. Guimpel T. 35. Zwitschen.

7. G. Die Wafferholder (Viburnum).

Reich fünfzähnig, Blume rabförmig und fünftheilig, mit so viel Staubfäden; Beere oval und gekrönt, brenfächerig, reif einfächerig und einfamig, mit 3 Narben. Aufrechte Sträucher in allen Climaten, mit breiten, gezähnten, meist flaumigen Blättern und kummerlichen Nebenblättern; Blüthen in Afterdolden, oft strahlig, wie ben den Doldenpflanzen, meist weiß; Samen zussammengebrückt, oval ober herzförmig.

- a) Bluthen gleich, Samen oval, Blatter gang.
- 1) Der wilde (V. lantana).

Blätter oval, etwas herzförmig und gezähnt, unten starkrippig und flaumig. Ueberall in Hecken, an Bergen, ein artiger Strauch über mannshoch, mit grauer Rinde, Zweige und Blätter gegenüber; die lettern fast wie ben der Hafelstaude, aber kleiner, 3" lang, fast eben so breit, unten graulich, ohne Nebenblätter; Afterdolden flach, 3" breit und fünftheilig, Blumen weiß mit gelben Beuteln und schmalen Deckblättern; Beeren oval und zusammengedrückt, im Sommer gelb, dann roth, sehen sehr artig aus, im September schwarz und mehlig, schmecken schleimig, unangenehm süß und herb, und wurden gebraucht, wie die Blätter, gegen Durchfall; die innere Rinde zieht Blasen, und daher die Zweige als Haarseile ben Thieren, die Gerten zu Pfeisenröhren und Raisen; aus der Burzel Bogelleim. Jacquin, Austr. tab. 341. Kerner T. 110. Schkuhr T. 81. Guimpel T. 31. Scheriken, Schlingbaum.

2) Der immergrune (V. tinus).

Blätter länglich-vval und ungezähnt, Rippen-Achseln unten behaart. Mittelmeer, an steinigen Orten im Gebüsch, ben uns in Zimmern, 4—10' hoch, mit rothbraunen, vierectigen und warzigen Zweigen, Blätter gestielt, $2^4/2^{\prime\prime}$ lang, 1'' breit, lederig, dunkelgrün und glänzend; Alfterdolden etwas gewölbt, sünftheilig, 2'' breit, röthlich, dann weiß und wohlriechend; blüht fast das ganze Jahr. Die vvalen, schwarzblauen Beeren wie Erbsen führen heftig ab, ehemals gegen Bassersucht. Clusius, Hist I. pag. 49. Schmidts Baumzucht III. T. 180. Laurus tinus; Bastard-Lorbeer.

- b) Blüthen ftrahlig und diefe taub, Blatter lappig, Samen herzförmig.
 - 3) Die Schneeballen (V. opulus).

Blätter brey- und fünflappig, spisig und gezähnt, Stiele brüsig. hin und wieder in Wäldern und an Bächen, mehr süb- lich, ben uns meistens in Gärten als ein Bäumchen, 12' hoch, mit rundlicher Krone und sogenannten gefüllten Blumen, nehmlich strahlig in einem kugelförmigen Strauß, so groß wie Apfel und schneeweiß; die Aeste glatt und graulichbraun, mit großer Mark-röhre, Blätter 3" lang und eben so breit, Stiele 1", Dolben siach, 3" breit und sünftheilig, Blumen 2" breit, gelblichweiß, die tauben am Rande, 3/4"; Beeren elliptisch zusammengedrückt und scharlachroth, werden von den Bögeln gefressen. Rinde, Blü-

then und Früchte scharf und bitter, wie benm holunder, wurden auch so gebraucht. Knorr, Delicise II. t. S. 6. Schfuhr Laf. 81. Sturm h. 27. Guimpel Laf. 32. Sambucus aquaticus; Wasserholder, Schwilfen, Ralinfen.

6. Zunft. holz = Beerer — Reben. Aralien, Aquilicien, Biteen.

A. Araliaceen.

Bluthe oben, getheilt und fünfzählig; Beere vielfacherig, ein Same verfehrt, mit Eyweiß.

Relch verwachsen und fünfzählig, mit ein- ober zweymal so viel Blumenblättern und so viel abwechselnben, kurzen Staubfäben; Beere gekrönt, zwey- bis zehnfächerig, mit so viel Griffeln und je einem verkehrten Samen; Keim aufrecht im Enweiß.

Sträucher und Bäume, felten Kräuter mit wässerigem Saft in milben und heißen Ländern, oft fletternd, mit verschiedenen Wechselblättern, ohne Nebenblätter. Bluthen regelmäßig in Ufterdolben und Rippen, oft mit einer Hulle.

1. G. Die Bifamfrauter (Adoxa).

Relch halb oben und brenzähnig, Blume rabförmig und fünftheilig, mit so viel gespaltenen Staubfäden, an jeder halfte ein einfächeriger Beutel; Beerc fünffächerig, je einsamig, reif mit weniger Fächern; in der Endblüthe alles vierzählig. Zarte, wohlriechende Kräuter in gemäßigten Ländern.

1) Das gemeine (A. moschatellina).

Burzelblätter lang gestielt und brenmal zwensiederig, Blättechen stumpf lappig, Stengelblatt ein= oder zwenmal brenzählig, Blüthen grün in Köpschen. Ein zierliches Kräutlein in Bälbern und an Zäunen, im milden Europa und Assen im Frühling, mit einfachem Schaft, nicht viel über singerslang, und baran nur ein oder das andere drenlappige Blatt, 1½ groß; einige Wurzelblätter singerslang, mit fünflappigen Blättern, wovon das untere Paar wieder drentheilig, und das Endblättchen drenlappig; sehen ziemlich aus wie benm Erdrauch; die Wurzel

ziemtich bick, kriechend, weiß und schuppig, mit vielen Fasern; am Ende 4—5 Blüthen, mit 2 Deckblättern in einem Röpschen, wovon die obere vierzählig ist, sehr klein, kaum 2" breit. Das ganze Kraut, besonders aber die Blüthen, haben einen starken Bisamgeruch, die Beeren sollen wie Erdbeeren schmecken, und die Burzel wurde ehemals als Bundkraut gebraucht: Radix Moschatellinae. Lobelius, k. t. 672. f. 2. Fl. dan. t. 94. Schkuhr T. 109. Roomer, Fl. europaea, Fasc. X.

2. 3. Die Binfenge (Panax).

Zwitter und zweyhäusig, Kelch schwach fünfzähnig, mit 5 vffenen-Blumenblättern und so viel kurzen Staubfäben; Beere zusammengedrückt, meist zwieselig, zweyfächerig, mit je einem Samen und zwey sperrigen Griffeln. Kräuter, Sträucher und Bäume in wärmern Ländern, mit dren= bis fünfzähligen Scheisbenblättern gegenüber, und traubenartigen. Dolden, grünlich voor weiß.

1) Der ächte (P. vera).

Rrautartig, Stiele lang, mit 5 handformigen Blättern, fpih-langetformig und doppelt gezahnt, Dolden langgefticlt, Reld. gahne und Blumenblatter fpihig. Tatgren, zwischen bem 39° und 57°, an ber chinesischen Mauer, in China und Repal auf Bergen. Burgel feberfielbict, friechend, geringelt, aftig und gelblichweiß, mit einem halb Dugend baran hangenten Rnollen wie Möhren, fo groß wie ein Finger, mit einem langen Schwang, röthlich, innwendig gelblich, etwas fcharf, bitter und gewürzhaft; treibt jebes Jahr einen runden, 1-2' hohen, faum fleinfin= geredicken, einfachen Stengel, am Ende mit 3-4 langgestielten Birtelblattern, beren jebes aus 5 ungleichen Blatten befteht, 6" lang, 11/2" breit; am Gipfel eine fleine Dolbe aus zwen Dugend grunlichen Blumchen, wovon viele taub find; Beeren rundlich, etwas zufammengebruckt, fo groß wie eine Bogelfiriche und scharlachroth, zwen- bis brenfacherig mit fo viel Griffeln. Die Burgel ift harzreich, riecht febr gewürzhaft, schmeckt fußlich und etwas bitter, und ift ben ben Chinefen feit ben alteften Beiten als ein fraftiges Reigmittel berühmt, wird baher von ben Tataren im Frühjahr und vor dem Winter fehr fleißig

i destrucció

ATV - VALUE

gesammelt, ift aber fo felten, bag man ehemals in China bas brenfache Gewicht bafur bezahlte. Gie befordert bie Ausbunftung, erwarmt ben gangen Leib, und foll bie burch geiftige und finnliche Unftrengung erichörften Rrafte wie burch Bauber wieder herftellen, anftedende Rrantheiten und Ausschläge verbindern ober milbern, fett und jung machen u.f.w. Die Chinefen nehmen fein Urgneymittel, unter bem nicht Ginfeng ware. Der Raifer von China foll bisweilen 10,000 Tataren anftellen, um fie, unter ber Aufficht von vielen Manbarinen, in ben Buften gu fammeln, mabrend welcher Beit fie unter Beit leben muffen. Die Blatter foll man ale Thee gebrauchen fonnen. In Guropa wurde fie im Unfang bee 17. Jahrhunderte burch bie Sollanber aus Japan befannt, mobin fie felbit aus China fommt. Sie murbe bafelbit mit Gold aufgewogen, weil alle Reichen jung und ftart werden wollten. Da fie aber biefes nicht geleiftet, fo hat man fie ganglich vergeffen. Es ift nicht gewiß, vb bie nepalifche Pflanze einerlen ift mit ber chinefischen, weil fie mehr Knollen bat, ichlanter ift und bie Blatter etwas raub; auch macht man in Offindien feinen Gebrauch bavon. Jartoux. Lettres édifiantes X. pag. 172. Lafitau, Ginseng pag. 87. Wallich, Pl. asiat. II, t. 137. Duffelb. Guppl. V. S. 16.

2) Der americanische (P. quinquefolius).

Krautartig und glatt, Blätter langgestielt und handsörmig fünfzählig, Blättchen verkehrt-voal und doppelt gezähnt, Oolden kürzer als der Blattstiel. Rordamerica in Bergwäldern; wie vorige, aber nur 1½ hoch und oft purpurroth; Blättchen 4″ lang, 2″ breit; die Burzel dünner und meist einfach, grausichgelb, inuwendig weiß, wohlriechend, füßlich und gewürzhaft, wird dort gebraucht, auch statt des Süßholzes und kommt unter der Senega-Burzel vor. Bon da soll sie als Ginseng, jeht selbst nach China und Japan ausgeführt werden. Lafitau, Ginseng 1712. 12. Trew-Chret T. 6. F. 1. Woodville, Med. Bot. tab. 99. Barton, Mat. med. t. 46. Bigelow, Med. Bot. II. t. 29. Düsseld. Suppl. V. T. 15. A.

3. G. Die Doldenreben (Aralia).

Reld faum funfgahnig, mit 5 offenen Blumenblattern und

fo viel kurzen Staubfaben; Beere pflaumenartig, funf- bis zehnsfächerig mit so viel Rußchen und Griffeln. Sträucher, Baume und bisweilen Kräuter in Nordamerica und Japan, mit aufrechten und kletternden Stengeln, verschiedenen Wechselblättern und kleinen Bluthen in rispenartigen Dolden. Sind größtenscheils harntreibend und werben gegen die Wassersucht.

1) Die glatte (A. nudicaulis).

Fast stengellos, mit einem breyblätterigen Burzelblatt, je fünflappig, Läppchen spih=ovol und gezähnt, Schaft kürzer, mit 3 vielblüthigen Dolben ohne Hülle. Nordamerica, in Berge wäldern, Schaft kaum spannelang, mit weißlichen Blümchen; Blattstiel eben so lang, mit 3" langen Blättern, 1½" breit; Beeren bunkelroth, mit 3—5 Griffeln. Riecht balsamisch gezwürzhaft, und die dunne Burzel wird wie Sassaparill gebraucht; kommt auch unter dem Namen der grauen Sassaparill in den Hukenet, Alm. t. 238. f. 5. Torrey, Fl. unit. States I. p. 327. Rafinesque, Med. Bot. I. t. 8.

2) Die fnollige (A. racemosa).

Stengel frautartig, glatt und sperrig, Stiele brentheilig; Binken mit 3—5 oval herzförmigen und gezähnten Blättern, Rispendolden in kleiner Hülle. Nordamerica auf Felsen, 3—4' hoch, mit großen Blättern wie die Engelwurz; Dolden mit 2 Duhend grünlichweißen Blümchen, Frucht dunkelroth und fünfrippig. Die Burzel ist dick und knollig, wohlriechend und schleimig, wird gegen Bunden und alte Geschwüre, auch ben Bruste krankheiten angewendet, die esbaren Früchte gegen husten. Schluhr T. 86. Hayne, Termini botanici. t. 38. f. 5.

3) Die dornige (A. spinosa).

Baumartig und stachelig, Blätter zwey- und drepfach fieberspaltig, Lappen spiß-oval und gezähnt; Dolden mit kleiner Hulle
in großer Rispe. Nordamerica, ben uns häusig in Anlagen;
Stamm armedick, 10—15' hoch, mit starken und krummen
Dornen; Blätter 3' lang und dazwischen eine schuhlange Rispe
mit einigen Hundert runden Döldchen, aus 30 weißlichen und
wohlriechenden Blümchen mit röthlichen Deckblättern und schwarzen, dren- bis fünseckigen Beeren, welche die Bögel gern fressen.

Murzel und Rinde sind gewärzhaft und beißend; ber Absudsschweißtreibend, gegen Wassersucht, Gicht, alten Husten und ansstedende Krantheit. Commelyn, Hortus t. 47. Schmidts Bäume T. 102. 103. Angelica arborescens; Beeren : Angelica.

4. G. Die Schwammreben (Gastonia).

Kelch ungezähnt, mit 5—6 offenen Blumenblättern und zweymal fo viel kurzen Staubfäben gegenüber; Beere trocken, gerippt und gefrönt, mit so viel Griffeln und Samen. Bäume mit bicker Rinde, ungrad gesiederten Blättern und vielen Dolden in Trauben ohne Hullen.

1) Die gemeine (G. spongiosa).

Fünf Fiederblättefen, oval und ganz. Insel Morih und Borbon; ein großer Baum mit schwammiger, dicker und grauer Rinde, von großen Adern voll Summiharz durchzogen, mit so weichem Holz, daß man leicht ein Messer durchstoßen kann; Warkröhre sehr weit, ebenfalls voll Gummiadern. Aleste dick, sleischig und voll Narben von den abgefallenen Blättern; werse ben am Ende dicker, wie ben Torminalia. Die Blätter stehen am Ende nahe bensammen, sind dick, 2" breit, oben dunkelroth, unten blaß und sehr beweglich, auch voll von starkriechendem Gummiharz; darunter die Blüthen zu 20 in jeder Dolbe, klein und rostfarben, wohtriechend wie Angelica, dauern aber nur einen Tag; die Zahl der Blumenblätter und Staubsäden 5—15, Beesen bläulich. Bois d'eponge, Mapou. Commerson in Jussieu, Gen. p. 217. Lamarck, Dict. hist. nat. II. p. 610.

5. G. Die Ephen (Hedera).

Relch kaum fünfzähnig, mit 5—10 offenen Blumenblättern und so viel kurzen Staubfäden; Becre gekrönt, fünfs bis zehnsfächerig mit so viel Griffeln und Samen. Rletternde Sträucher, auch aufrechte Baumchen, meist in heißen Ländern mit verschiesbenen Wechselblättern und kopfförmigen Dolden mit kleiner Hulle.

1) Das gemeine (H. helix).

Stengel fletternb, Blätter lederig und glänzend, bie untern fünfecig, die obern oval; Blüthen grunlichweiß in einfachen und aufrechten Dolben. Ueberall in Wälbern, ein immergruner Strauch und fingeredick, im Alter schenkelsbick mit zahlreichen

Meften und Burgelchen, ber an Mauern, Kelfen und Baumen, ofe 40-50' hoch hinaufläuft und diefelben ganglich bedectt, moburch die lettern oft zu Grunde geben; Blatter buntelgrun, 21/2" lang, fast eben fo breit, fünflappig und langgeftielt, etwas bergformig, an ben blubenben Meften weckenformig; bie Bluthen bebecken vom September bis zum November die Banbe, was febr fcon ausfieht. Die Beeren reifen erft im nachften Sabr, find von der Große einer Erbfe, fdwarz und fast gang vom Relde bedeckt. Die Blatter find bitter und zusammenziehend und werden ben alten Geschwüren gebraucht; in Effig geweicht follen fie die Suhneraugen vertreiben. Die bitterlichen Beeren follen fcweißtreibend fenn und heftiges Breche erregen. Das Solz ift zwar bart, aber fo pords, bag man Bein baburch feiben fann; bie Alten glaubten, bas Baffer murbe baburch vom Beine geschieben. In warmern Landern, befonders in ber Levante, Schwist ein Gummibarg aus bem Stamm, welches faft wie Beihrauch riecht; es ift bunfelbraun, fprod, fcmectt bitterlich und wurde gegen Schleimfluffe und als bluttreibendes Mit= tel gegeben. Schon die Alten haben bie Bermandtschaft biefer Pflanze mit bem Beinftock erfannt, und baber ben Gott bes Beine mit einem Rrang von Epheublattern gegiert. Schfubr E. 49. Guimpel E. 25. Sanne IV. I. 14.

b.) Der goldgelbe (H. chrysocarpa)

unterscheidet sich durch gelbe, fünfsamige Früchte, wächst im Orient bis nach Indien und wird viel größer, ist auch dersjenige, welcher dem Bacchus gewidmet war. Bauhin, Pinax t. 305.; Hist. fig. Hedera poetica.

B. Bluthen unten, meist fünfzählig, Beere zwey- und brepfächerig, mit einfachem Griffel und je einem aufrechten Samen; Reim im Cyweiß.

Meist fletternde Sträucher mit wässerigem Saft und knotigem Stengel; Blätter gegenüber und abwechselnd, einfach und gesiedert, mit Nebenblättern; Blüthen klein und grünlich, in traubenartigen Dolben, welche sich oft in Nanken verwandeln. Kelch frey, sehr klein und schwach gezähnt, mit 4—5 Blumenblättchen auf einer Scheibe, manchmal unten oder oben verwachsen; so

viel furze Staubfäben abwechselnd ober scheinbar gegenüber; Beere zwenfächerig, mit 2 aufrechten nußartigen Samen, ober brep und sechsfächerig mit einem Samen. Sie finden sich nur in milden Ländern, die meisten in heißen, weichen von der vorigen Abtheilung ab durch die frepe Frucht und die aufrechten Samen, sind etwas den Meliaceen und Geranien verwandt, können aber doch nur in dieser Classe stehen, worinn sich die Weintrauben vor allen als Beerenpflanzen geltend machen.

- a. Blumenblätter unten verbunden, so wie die Stands faben; Gröps brey- bis sechsfächerig, je einsamig; ohne Ranken. Aguilicien.
 - 6. G. Die Baffer : Reben (Aquilicia, Loca).

Reich fünfzähnig und bleibend, Blume auf einem Becher, fünffpaltig und umgerest, mit so vielen fruchtbaren und vers wachsenen Staubfäden gegenüber, bisweilen noch 5 beuteltofe; Beere brey = oder sechsfächerig, mit einem kurzen Griffel und einem nußartigen Samen.

1) Die bornige (A. spinosa).

Stengel und Blattstiele bornig, Blatter gesiebert, Blattchen tänglich und gezähnt, unten zottig, Rispen am Ende. Molucken, überalt in Feldern, an Ufern und in Wälbern; ein Bänmchen, mit ein und mehrern Stämmen, armsdick und grün, rundum mit kurzen Stacheln beseht, des Morgens immer seucht, als wenn sie schwihten; Zweige unregelmäßig und knotig; Btätter aus 7—9 Fiederblättchen, wie beym Holunder, aber kürzer; Blüthen in Ufterdotden, wie beym Traubenholunder, aber kleizner, weiß und geruchlos; Beeren so groß wie Flintenkugeln, bläulich und rauch, oben mit einem Nabel, innwendig grün, saftig und füßlich, beißen aber im Munde und färben die Finger violett; enthalten 5—6 Körner wie die Weintrauben; die meisten sallen indessen unreif ab. So lange die Stengel grün sind, enthalten sie viel wässeriges Mark; diejenigen aber, welche in Wälbern wachsen, bekommen diete und hohe Stämme, sast

wie Pinang, mit sehr hartem, honiggelbem Holz und grauer Rinde; im Querschnitt voll Strahlen, wie eine Sonne. Der ausstdernde Saft ist beißend. Das Holz ist gut zu Pfählen, Pfeilschäften und dergleichen; auch macht man kurze zugespihte Pflöcke davon und steckt sie um abgemähte Reißselder in die Erde, um das Wild abzuhalten. Die Wurzel thut man an den Palmwein von Sagueer, damit er nicht so bald sauer werde; auch treibt der Absud die Pocken heraus und heilt geheime Geschwüre. Blüht und trägt das ganze Jahr. Rumph IV. T. 44. Burmann, Ind. t. 24. f. 5. Cavanilles, Diss. t. 218. Frutex aquosus mas. Aralia chinensis; Bois de source.

2) Die holderartige (A. sambucina).

Stengel edig und gefurcht ohne Dornen, Blatter faft zwen. mal gefiedert, Blattchen langlich und gegahnt, Bluthen in 21chfelrifpen. Molucten, in Felbern und an Ufern, aber nicht häufig, ziemlich wie die vorige, aber nur armebick, nicht fo grun und Die Zweige raub wie mit Sand bestreut; Blatter bald einzeln, balb 3 ober 5 Fiederblatten, fait fpannelang, 3-4" breit und chenfalls wie mit Sand bestreut, ber fartes Jucken auf ber Saut macht; Bluthen flein und weiß in größern Trauben; Beeren wie große fdmarze Rirfchen, fast wie Rafe gedrückt und genabelt, mit 6 fchwachen Streifen, braunroth, endlich fchwarz, glatt und welch, mit purpurrothem Fleifch, worinn 5-6 barte Rorner wie Theile eines Rafes geformt; werden, fo wie bie vorigen, von ben Bogeln nicht gefreffen. Die Blatter werben als Gemufe gegeffen; ber Gaft aus bem Mart gegen Augenent= gundung, ber aus ben Beeren gegen hitige Fieber. Die Gol. baten tragen im Rriege ein Stud Solg mit fic, und ftreuen bas Gagemehl davon auf die Bunben, welche bann ichnell beilen. Die gefauten Burgeln foffen bie verlorene Rraft wieber herstellen. Rumph IV. E. 45. Frutex aquosus foemina.

b. Blumenblätter und Staubfaden fren, Beere zwenfächerig und je zwensamig; manche Trauben in gabelige Ranken verwandelt, ben Blättern gegenüber. Biteen.

Rletternde, fnotige und rankenbe Sträucher mit lappigen Blattern, felten gefiebert, in milben und heißen Landern.

7. G. Die Klimmen (Cissus).

Relch fehr furz und faum vier- ober funfgahnig, meift mit 4 hohlen Blumenblattern und fo viel Staubfaben, icheinbar gegenüber, auf einer Scheibe; Beere ein. ober zwenfacherig, ein- und zwenfamig mit furzem Griffel. Aehit.

Sehr hochlaufende Sträucher, felten Bäume in heißen Ländern, mit Wechselblättern, einfach, lappig und gesiedert mit eingelenstem Stiel; Blüthen in Afterdolden mit Hullen und bleibenden Blumen. Raum von den Weinreben anders unterschieden als durch die ganz getrennten Blumenblätter, welche meistens bloß vierzählig sind. Es sind medicinisch wirksame Gewächse. Die große Blume Rafflesta steht als Schmaroper darauf.

- a) Blätter einfacht if in in innagant an angut, red
- 1) Die breite (C. latifolia).

Blatter oval herzformig und gezähnt, unten braungottig, 3weige vieredig, Rebenblatter langlich. Offindien in Balbern, ein großer febr langer windender Strauch, mit langen Reben, grun und braun gemifcht, Blatter 6" lang und breiter; jedem Blatt gegenüber eine fteife Rante ober einige Bluthen in Trauben, weiß und flein; Beeren wie Sollunderbeeren granfangs roth, bann fchwärzlich. Biegt man biefen Strang etwas, fo fracht er, als wenn er brache, ohne jedoch verlett zu werben. Er wachst in Bufden, fowohl am Strand, als in ben Relbern, und läuft fo weit, bag fein Urfprung oft fcwer aufaufinden ift. In den Rraften fommt er viel mit Ofterlucen überein, und es gibt fein Blatt, welches Blutfchwaren fo balb gur Reife bringt wie biefes, mas fonft nur burch Opium und Limonienfaft geschieht; felbit bie europäischen Bundarzte bedienen fich beffelben, wenn ihnen ihr Bafilicum fehlt; auch beilt man bamit Beinbruche, befonbere megen ber Gignatur bes Strange, weil er wie Angehen fracht. Man braucht ben Strang übrigens als Band in ben Bafbern, weil er ben Regen febr lang erträgt; auch macht man Schlingen bavon, um Wild gu fangen. Mit ben bickern Reben farbt man bie Schilber roth. Rumph V. T. 164. F. 1. Funis crepitans.

2) Die graue (C. glauca).

Ebenso, aber die Alätter glatt und die Nebenblätter breit gefurcht, Trauben bolbenartig, Beeren einsamig. Oftindien und Madagascar, häusig in dicken Wäldern; aus einer faserigen und verwirrten Burzel treiben mehrere graue, hin und wieder mit weißem Meht bestreute Stengel, mit Ranken und weißem Saft; Blätter langgestielt, 6" lang und breit; Afterdolden drepbis fünfgabelig, am Ende doldig und weiß; Früchte größer als Erbsen, glänzend schwarz, saftig und beißend mit einem einzlagen Kern. Aus den langen Strängen macht man Korbe für Eswaaren. Dieser Strauch ist eine vortressliche Arzney: der ausgepreßte Saft mit Del gekocht und als Pflaster ausgelegt vertreibt Geschwülste; der Absud auf Zucker gegen hinige Fieber, Husten und Lungengeschwäre; die Burzel gegen Zahnweh. Rheede VII. Taf. 11. Schunambu Valli; Snoop-Druiven (Nasch-Tranben).

3) Die blaue (C. caesia).

Blätter ebenso, aber etwas eckig, auf beiben Seiten rauh und unten graufilzig. Guinea, auf Bergen, ein ebenfalls langer Strauch mit blaß bläulich bereiften Schössen und breit herzstörmigen, röthlichen Rebenblättern, in gespaltenen Ranken. Die Früchte schmecken angenehm sauer, werden in Sieren Leona gern gegessen und zu gutem Essig benunt. Die Asche ber Blätter mit Palmöl als Salbe auf Bunden von Giftschlangen. Afzelius, Genera pl. guineens. 1804. 4.

- (ann b) Blätter brengahlig.
 - 4) Die fleifchige (C. carnola).

3weige und Stiele rund, Blätter fleischig, rundlich oval, glatt und geferbt, Nebenblätter länglich; Blüthen in Afterdolden. Oftindien, aus einer fleischigen, fingersdicken, kleberigen und im Querschnitt strahligen Burzel, treiben sehr lange, zähe, schlaffe und grünlichblaue Stränge mit Blättern 2-3" lang, 1½" breit, sett, wie die vom Portulat, anfangs fad, dann beißend; gegenüber eine lange Ranke; Blüthen in langgestielten Achseltrauben, klein und weiß; Beeven größer als Erbsen, schwarzmit scharfem Saft, ber die hande bunkelroth färbt, enthalten

3 ober 4 edige Rörner. Ift eine allgemein bekannte Pflanze, von der die jungen Blätter, mit Salz etwas gefocht, die Schärfe verlieren und als Gemüse gegessen werden; vorzüglich aber sind sie ein specifisches Mittel gegen heftige hitige Fieber, indem der Saft auf die Brust und den Puls gestrichen und ein wenig mit Wasser eingegeben wird. Rumph V. Taf. 166. Fig. 2. Folium Causonis.

- e) Chenfo, aber bie Bluthe funfgahlig, bie Beere zwen-
- 5) Das fünfblätterige Ephen (C. quinquefolia, hederacea).

Blätter handförmig, breys und fünfzählig, glatt, Blättschen gestielt, länglich, zugespist und gezähnt; Trauben gabelig und straußartig. Nordamerica, ben und sehr häusig an Gesländern und Mauern, woran der Strauch in wenigen Bochen 30—40' hoch hinaufläuft und dieselben mit seinen zahlreichen Zweigen und großen Blättern, die gegen das Spätjahr schon roth werden, ganz bedeckt. Die Ranken sind äftig, die Früchte schwarzsblau, und werden in America wie unsere Epheubeeren benutt. Cornuti, Pl. canad. 1635. 4° tab. 100. Rerner Tas. 659. Americanisches Epheu, wilder Wein.

8. S. Die Beinreben (Vitis). addie au org' in grad

Reich frey, sehr klein und kaum fünfzähnig; 3 Blumenblate ter auf einer Scheibe, oben verwachsen, lösen sich unten ab, 5 kurze Staubfaben gegenüber; Beere rundlich, zweyfacherig, mit einer Narbe und je zwey nugartigen Samen, aufrecht, so wie ber Keim im Cyweiß.

Rietternde Sträucher im mittleren Affen und America, mit tappigen Bechfelblättern und Bluthen in Trauben, den Blattern gegenüber; verwandeln sich oft in verzweigte Ranken.

1) Die gemeine (V. vinifera).

Blätter herzsvernig, lappig und gezähnt. Urfprünglich im warmern Affen, jest auf der ganzen Erde angebant, vom 19ten Grade an bis zum 50ften, an beiben Seiten des Acqua-tovs, gedeiht nicht in der helben Jone; nördlich auf sonnigen hügeln, an Steden gebunden ober auf Latten gelegt; fublich

in der Ebene frey an Baumen hinauflaufend, und von einem zum andern geschlungen. Ein Strauch, unten gewöhnlich einige Boll dick, älter armedick und bisweilen schenkelsdick; treibt viele knotige Stengel und Zweige mit rissiger Rinde, welche 30 bis 40' weit laufen; Blätter handgroß, und gegenüber Trauben oder gabelige Ranken, welche sich um Stecken und Zweige winden und den Stengel vesthalten; Blüthen klein, grünlichweiß und im Großen wohlriechend, fallen wie eine Zipfelmühe ab; Beeren rundlich, bisweilen länglich, meistens 4" bick, aber auch kleiner und größer, wie Schnellkugeln, von grüner, gelber, rother und blauer Farbe, bey welchen der Farbenstoff bloß unster der Oberhaut klebt: der Saft ist bey allen farblos. Man kennt davon an 1400 Arten, wovon viele Abbildungen bey Dushamel, Kerner und im weimarischen Garten-Magazin zu sinden sind.

Die Benutung ber Trauben ift allgemein befannt; ber Sauptfache nach ju Bein, Weingeift und Effig, benn mas gegeffen wird und getrodnet, ift unbedentenb. Die Trauben merben gewöhnlich in Rudbottichen in ben Beinbergen felbit geftofen ober in Standen, fodann in Raffer gefchuttet und gur Relter ober Trotte geführt, wo bie Maffe gewöhnlich eine Beit lang in großen Bubern ober Butten fteben bleibt; bie blauen muffen eine Beit lang gahren, wenn ber Bein roth werben foll. Dann tommt die Maffe auf die Relter, wird bafelbft wieberholt gepreßt und getreten, baher die gurudbleibenbe Daffe ber Ramme und Saute Treftern ober Trabern beift, woraus man theils Branntwein brennt, Trabernwaffer, theils burch Mufgießen von Baffer ben fcmachen Bein, Lyren, fürs Gefinde macht, ober fie ben Schweinen futtert. Der junge, noch fuße Bein heißt Moft, aus bem fich Rohlenfaure entwickelt, Sefe und Beinftein (weinfaure Pottafche) abfest. Er enthält Bucker, Gummi, Apfel- und Beinfaure und beren Ralffalge, Traubenfaure und einen wohlriechenden Stoff, ben die Beinverfälfcher nicht hervorzubringen im Stande find. Aus bem Bein wird unmit. telbar ber Beineffig und Beingeift (Aqua vitae), gang ent. maffert Alcohol, bereitet, jener burch Stehenlaffen an ber fregen

Buft, biefer burch Deftiffation. Bor ber Gahrung ift fein Beingeift im Moft; wahrend berfelben entwickelt fich viel Rob. lenfaure, welche ihm bie braufende Gigenschaft gibt und ben pricelnden Gefchmact, aber nicht felten biejenigen tobtet, bie phne Licht in den Reller geben. Die Beinhefe fommt in feineres Badwert und liefert ben Sefen. ober Frangbranntwein (Cognac); aus bem Beinftein, ber fich an bie Banbe ber Raffer fest, gewinnt man ben gereinigten Weinftein und bie Weinfteinfäure, welche als fcmaches Abführmittel gebraucht wird. Um Mittelmeer, befonders in Griechenland trocfnet man eine fleine, samenlose Traubenart und verfendet biefelbe unter bem Ramen Rofinen (Passulae minores). Aus Sprien und Spanien fommen bie Cibeben (Passulae majores); beibe als Bewurg an Speifen. Das Rebholz und bie verbrannten Treftern geben gute Buchbruckerschwärze und blaue Farbe. Aus ben Kernen preft man Del gegen Durchfall. Die fogenannten Golbforner an ben Trauben find Bangeneper.

Die besten Trauben zum Effen find bie Muscatester (Muscata), weiß und roth; ber Gutebel (Chasselas, Muscatine), weiß und roth; ber Riesling, weiß, gibt den Rheinwein; ber Clävner, roth, ber Sylvaner ober Desterreicher, weiß und blau; ber Traminer, roth; ber Elbling, weiß und roth; in wärmern Ländern ift die Cibebentraube zottelig, mit ovalen, gelblichen auch blauen, sehr großen Beeren geschänt.

Insecten, welche bem Weinstock schaben, sind vorzüglich: ber Blattroller oder Rebensticher, ein Rüsselfäser (Curculio betuleti), welcher die Eper auf das Blatt legt und den Stiel anbeißt, wodurch sich das Blatt wie eine Dute rollt; ferner die Traubenmotte (Tinea uvella, Tortrix ambigua), welche im Frühling als Larve die Blüthenknospen wegfrist, im August bep der zwepten Brut in die Beeren selbst dringt und die Grünsfäule hervordringt. Uebrigens fressen auch ganze Schaaren von Staaren und Drosseln die Beeren im Herbst, Feldhühner, Füchse und Marder. Die Schildlaus (Coccus vitis) und der Weinschwärmer (Sphinx elpenor) thun wenig Schaden. Matthiol T. 1320. Duhamel, Arbres II. t. 1—6. Jacquin,

Rar. t. 50. Hort. schoenbr. t. 425—27. Gärtner T. 106. Blackwell T. 154. Lamarck T. 145. Plenk T. 144. 145. Schluhr Taf. 49. Kerner Taf. 751. Hanne X. Taf. 40. Duffeld. XI. T. 4. 5. Wagner II. T. 153. Ampelos; Vite; Vigne; die Trauben Uvae; Uve; Raisins.

Der wilde Beinstock (V. vinisera sylvestris f. Lambrusca),

mit kleinern Beeren und flaumigen Blättern, machet in ben Wäldern am Oberrhein zerstreut. Abrostine; Lambrusca.

Die Perfilien . Rebe (V. laciniosa)

ist eine Abart mit tief fünflappigen und wieder vielspaltigen Blattern, welche hin und wieder, befonders an den Häusern, gezogen wird; Trauben weiß und zottelig, fast wie Gutedel. Cornuti, Canada tab. 183. Schmiedel, Ic. taf. 8. Vitis apiana; Cioutat.

Ordnung III. Stamm = Beerer.

Bluthe vierzählig, mit einem Griffel und einer mehrfächerigen Capfel.

7. Bunft. Burgel = Beerer - Muhren. Salorageen.

Bluthe und Gröps vierzählig, der lehtere nuß: oder pflaumenartig und einfamig, Samen mit Enweiß und unbehaart.

Bluthen oben und vierzählig; Gröps nugartig, vierfacherig, reif eins facherig, mit einem verkehrten Samen und aufrechten Keim in Enweiß.

Wasserfräuter, bisweilen etwas holzig, mit Gegen- und Bechselblättern ganz und zerschlissen, ohne Rebenblätter; Blüthen klein, bisweilen unvollständig und getrennt, einzeln und in Sträußern; Relch verwachsen, mit vierspaltigem Rand; 4 Blumenblätter selten sehlend, und 4 ober 8 Staubfäven abwechselnd; Gröps meistens gekrönt und viersächerig, reif weniger, mit je einem Samen im Sipsel; Griffel so viel als Fächer, mit pinsels

förmiger Narbe. In allen Elimaten, both mehr in ben ge-

- a. Frucht geflügelt.
 - 1. G. Die Gras: Muhren (Proserpinaca).

Relch edig, drep- ober vierspaltig, mit so viel furzen Staubfaben gegenüber, ohne Blume; Gröps pflaumenartig, schwammig, brep- bis vierflügelig und gefrönt, mit einem brep- facherigen Stein und je einem walzigen, verkehrten Samen. Wasserkräuter in Nordamerica.

1) Die gemeine (P. palustris).

Blätter schmal lanzetförmig und gezähnt, die untern fiedersspaltig. Nordamerica, in stehendem Wasser; aus einer friechenden Wurzel kommen schuhhohe, rundliche Schäfte mit abwechselnden Blättern und einzelnen Achselblüthen; die Rüsse drepsectig, wie behm Knöterich, mit dem Kelche gefrönt, weißlich und drepflügelig. Mitchell in Ephemerides Nat. Cur. 1748. Nro. 23. Fig. Särtner T. 24. Jussieu, Ann. Mus. III. t. 30. f. 1.

2. S. Die Strauch : Muhren (Haloragis, Cercodia).

Relch viereckig und vierlappig, mit so viel hohlen Blumenblättern und zweymal so viel kurzen Staubfäden; Pflaume trocken, eckig und gekrönt, zwey- bis vierfächerig, mit einem walzigen Samen, reif einfamig; 4 pinselförmige Narben.

Rräuter und Sträuchlein im Trocknen, im heißen Ufien und Australien; unten Gegen-, oben Wechfelblätter, mit einzelnen und verbundenen Bluthen in Achfeln.

1) Die gemeine (H. erecta, cercodia).

Blätter gegenüber, länglich oval und gezähnt, Achfelbluthen wirtelartig und gestielt, Früchte geflügelt. Reuseeland; Stengel 2' hoch, viereckig und roth, mit Zweigen gegenüber, in der Tracht wie Teucrium. Jacquin, Rar. I. t. 69. Murray, Comment. goetting. 1780. p. 1.

- b. Frucht mit stacheligen Relchlappen.
- 3. G. Die Baffernuffe (Trapa).

Relch oben, viertheilig und bleibend, Blume vierblätterig mit 4 Staubfaben; ein Griffel mit runder Rarbe; Capfel nuß.

artig, stumpf viereckig im Relch, welcher burch vier sehr vers längerte, auswärts geschlagene und bornig geworbene Relchs lappen wie eine Fußangel aussieht, zweyfächerig, zweysamig, reif einsamig; Same hängend oben an ber Scheidwand, mit ungleischen Lappen, ohne Eyweiß.

1) Die gemeine (T. natans).

Frucht vierstachelig, Stacheln umgefchlagen mit Biberhafen. untere Blatter gegenüber und haarformig gerichliffen, obere rofen. artia, rautenförmig mit aufgeblafenem Stiel. In tiefen Teichen von gang Europa und Aften. 3m herbst fällt die Frucht in ben Schlamm, treibt im Fruhling einen 6" langen Stiel mit einem Anoten, aus welchem die erften Burgeln fommen und bie erften Blatter haarformig gerfpalten. Dann erft treibt ber eigentliche Stengel mehrere Schuh lang, bin und wieder mit Anoten und Sagrblättern, bis zur Oberfläche bes Baffers, wo fich ein Bufch abwechselnder, breiter, rautenformiger, gestielter, ftarfrippiger und ichmimmender Blatter ausbreitet, nebft einem Salbbunend weißen Blumen in den Achfeln, im Junn; Blumenblattchen oval, 3" lang, 2 breit, freugformig gestellt, mit vielen Rippen. Die Frucht hat bie Große einer Safelnuß, und einen abnlichen Rern, ber jedoch aus einem febr großen und einem fehr kleinen Lappen besteht, wie ben ben Geerofen, fo bag es zweifelhaft ift, ob bie Pflanze zu ben Mono- ober Dicotylebonen gehört. Die Rerne werden roh, gefotten und gebraten vom Landvolf gegeffen, und fchmecken fast wie Castanien, find aber, weil es nicht viele gibt, mehr eine Leckeren als eine Speife. Die Burgel foll giftig fenn; jeboch hat man bafur feine Grfahrung. Die Pferbe wenigstens freffen bie Blatter. Bep ben Alten Tribulus aquaticus. Schfuhr E. 25. Sturm I. 30.

2) In China wird eine zwenhörnige Baffernuß (Tr. bicornis)

gepflanzt, und fommt als eine wohlschmerkende Frucht auf bie Martte. Gartner E. 89.

8. Zunft. Stengel = Beerer — Wilchen. Epilobien.

Bluthe und Gröps vierzählig; ber lettere capfel. oder beerenartig und vielfamig, Samen ohne Syweiß, aber meistens mit einem Schopf.

Rräuter, Stauden und Sträucher, meistens mit knotigen Bweigen und einfachen Gegen- und Wechfelblättern, ohne Resbenblätter; Blüthen einzeln und in Aehren, ziemlich vergängtlich; Kelch verwachsen und vierlappig, mit so viel Blumensblättern und ein- oder zwenfachen, abwechselnden Staubfäden; Capfel oder Beere vier- oder zwenfächerig, mit vielen behaarten Samen an Rippen-Scheidwänden oder an einem freyen Mittelfäulchen, ohne Enweiß, Keim aufrecht. In allen Elimaten, gern an feuchten Orten oder im Schatten, meistens mit schönen Blumen und manche mit esbaren Wurzeln.

- A. Gröpe lang, häutig und capfelartig, mit vielen Samen am Mittelfaulchen.
- a. Die Capfel flafft in Scheidmanden, Samen ohne Unhangfel, Kelchröhre nicht vorragend, Staubfaben meiftens einfach.

Meiftens fleine Bafferfrauter mit Bechfelblattern und fleinen einzelnen Blumen.

1. G. Die Gras. Bilden (Isnardia, Ludwigia).

Reldrand viertheilig und bleibend, mit und ohne Blumenblätter, fo viel Staubfäden; bisweilen fünfzählig; Capfel ziemlich walzig, viereckig, vierfächerig und vielfamig, mit fabenförmigem, abfälligem Griffel und kopfförmiger Narbe.

1) Die gemeine (I. palustris).

Stengel glatt, friechend und schwimmend, Blätter gegenüber und spip-oval, Blüthen vierzählig, einzeln in Achseln, ohne Blumen. In stehenden und langsam fliegenden Wässern, hin und wieder; Stengel rund, schuhhoch, hin und wieder mit Burzeln; sieht aus wie Peplis portula; blüht nicht im Baffer felbst, sondern nur wann fie ins Trockene kommt. Lindern, Fl. Alfat. tab. 2. b. Schfuhr Taf. 25. Lamard Taf. 77. Sturm S. 22.

2) Die aufrechte (I. alternifolia).

Stengel aufrecht und glatt, Blätter abwechselnd, langets förmig, mit rauhem Rand; Blüthe vierzählig, Capsel oval und viereckig. Nordamerica, an nassen Orten, 1'/2' hoch, eckig, oft röthlich und ästig; Blätter 2" lang, Blumen klein, gelb und einzeln, Kelchrand gefärbt, Capsel 5" lang; die Burzel sleischig, weiß, rübenförmig und büschelig, wird als Brechmittel gebraucht. Trew = Ehret II. Taf. 2. Gärtner Taf. 8. Lamarck Taf. 77.

3) Die zerftreute (I. diffula).

Stengel glatt und weitschweifig; Blätter abwechselnb und lanzeisörmig; Blüthen vierzählig, Blumen klein und gelb; Capsel vierecig. Oftindien, an nassen Orten, 2—3' hoch, Blätter 4" lang, 1" breit, Blüthen stiellos, klein und gelb; Capsel wie Gewärznelken und rothbraun; Wurzel faserig und haarförmig. Die ganze Pflanze gequetscht und in saure Milch geweicht, gegen Ruhr, Blähung und Würmer; die gepulverten Samen mit Honig gegen Husten. Rheede II. T. 49. Carambu.

2. S. Die Gumpf : Bilden (Jussiaea).

Relch nicht länger als der Gröps, vier- oder fünfspaltig und bleibend, mit so viel Blumenblättern und zweymal so viel furzen Staubfäden; Capsel vier- bis fünffächerig und gerippt; Griffel mit kopfförmiger und gefurchter Narbe.

Rrauter und Straucher in Cumpfen heißer ganber, mit Bechfelblattern und einzelnen Blumen.

1) Die peruvische (J. peruviana).

Fast strauchartig und aufrecht, Blätter wedenförmig, unten flaumig; Blüthen fünfzählig und gestielt, Blumen länger als Kelch. Peru, an Bächen, über mannshoch, 2" diet und ästig, Blätter 5" lang, über 1" breit, Blüthenstiele 2" lang, Blumen gelb, 1"/2" breit, Capsel 1" lang. Als erweichenbes und zerztheilendes Mittel gegen Drüsen-Geschwülste. Feuillée, Pérou II. t. 9.

b. Capfel schotenförmig, vierfächerig, klafft im Rucken, bie Samen meistens mit einem Schopf; Bluthen vierzählig, mit zwenfachen Staubfaben, Relchröhre langer als Gröps.

Meift Stauben, felten holzig, an schattigen Orten, mit schönen, großen Blumen.

3. G. Die Schoten : Beiberiche (Epilobium).

Relch viereckig, mit 4 furzen Lappen, so viel Blumenblätter und zweymal so viel gebogenen Staubsäden; Capsel schoten=förmig, mit behaarten Samen; Griffel fadenförmig, mit vier=lappiger Narbe.

Schlanke Standen an Fluffen und auf Bergen, mit vieredigem Stengel und Weidenblättern, gegenüber und abwechfeln; Bluthen meift roth, einzeln in Achseln, große Aehren bilbend. Die Samenwolle kann, mit Baumwolle vermengt, gesponnen werden. Weiderich, Weidenröschen, Unholdenkraut.

1) Der ich male (E. angustifolium).

Blätter abwechselnd, schmal lanzetsormig, aberig und weltig; Blumen etwas unregelmäßig; Griffel und Staubsäden niederzgebogen. Ueberall in Wäldern, besonders in Schlägen und um Meiler, auch an Gräben truppweise bensammen, mannshoch, schlanf und zierlich, nach oben etwas ästig, Blätter über 4" lang, 1/2" breit; Blumen 1" breit, violettroth, in großen, schonen Aehren; Capsel 2" lang, nach dem Klassen voll weißer Wolke, welche mit den Samen davon fliegt; Wurzel büschelig und fleischig, mit vielen Ausläusern, wurde, wie die Blätter, als ein schleimiges, erweichendes und zertheilendes Mittel angewendet; in nördlichern Gegenden weiden die Schösse gegessen, in Kamtschate die Blätter als kurlischer Thee getrunken: Herba Lysimachiae chamaenerion, Onagra. Fl. dan. t. 289. Lamarck Tas. 278. Fig. 1. Schfuhr T. 106. Feuerkraut, Sct. Anstonius-Kraut.

2) Der rauch e (E. hirsutum).

Stengel aftig und rauch, mit Austäufern, Blatter langlich lanzetformig und gezähnelt, die untern gegenüber und umfaffent, die obern abwechselnb, Blumen groß und roth. An Fluffen

und Graben, 4' hoch, eine Bierbe in ten Anlagen. Fl. dan. tab. 326.

3) Der braune (E. montanum).

Stengel rund und flaumig, ohne Ausläufer, Blätter gegensüber, länglich-oval und gezähnt; Blumen flein, trichterförmig und roth. In Balbern 2' hoch, fehr äftig. Fl. dan. t. 922. Reichenbach, Iconogr. II. t. 189

4. S. Die Rachtfergen (Oenothera).

Wie Schoten-Weiberich, aber die Capfel leberig und die Relchlappen zurückgeschlagen, die Staubfaben grad und die Samen ohne Wolle.

Stauben bisweilen holzig in trodenem Boben, im gemäßigten America, mit rosenartigen Burzelblättern und abwechselnden Stengelbiättern, schönen, großen Blumen, einzeln in Achseln, aber im Ganzen eine große Aehre bilbend, öffnen sich nur ben Nacht, und find meistens gelb.

1) Die gemeine (Oe. biennis).

Stengel etwas rauh und behaart, Blätter oval lanzetsörmig und gezähnelt; Blumenblätter länger als Staubfäden und schön gelb. Nordamerica, bey uns seit zwey Jahrhunderten in den Gärten, und von da verwildert, 4—5' hoch, mit wenig Aesten; Warzelblätter gestielt, 6" lang, 2" breit; Blumen wohlriechend; Capsel länglich und zsemlich walzig, 1½" lang; Wurzel möhrenartig, sleischig, etwas ästig, blutroth, innwendig weiß, mit rothen Ningen, wird wie Sellerie gekocht und als Salat zum Rindsseisch unter dem Namen Rapontica gegessen, schmeckt sehr gut und ist zugleich nahrhaft, kommt jedoch nur auf bessere Tische. Fl. dan. tab. 446. Lamarck T. 219. F. 1. Plenk T. 295.

- B. Gröps rundlich, holzig, nuß= und beerenartig.
- a. Gröpe schlauchartig, je einsamig, nur 2 Staub= faben.
 - 5. G. Die Berenfrauter (Circaea).

Bluthe zwenzählig, Kelch zwenlappig, Blume zwenblätterig und gespalten, mit 2 Staubfaben; Grops birnformig, leberig und borftig, zwenfächerig, mit einem aufrechten Samen. Austauernde Rrauter in gemäßigten Landern, mit ovalen Gegenblattern und weißen Blumen in Trauben.

1) Das gemeine (C. lutetiana).

Blätter spih=oval, herzförmig und gezähnt, Blüthen in mehreren Trauben, ohne Deckblätter. Einzeln in Wälbern, jeboch überall, ein mageres Kraut, 11/2' hoch, mit Zweigen und Blättern gegenüber, die lettern 2" lang, 1" breit; Blüthen lang
gestielt, in lockern End-Aehren, klein, Kelch röthlich, Blumenblätter weiß oder rosenroth und start gespalten; Capsel röthlich, mit Widerhaken. Wurde ehemals zu Hereren gebraucht,
auch als erweichendes Mittel ben Geschwüren. Fl. dan. t. 210.
Sch kuhr T. 2. a. Sturm H. 23.

Es gibt ben une noch 2 fehr ahnliche Gattungen (C. intermedia et alpina), mit mehr herzförmigen Blättern und borsftigen Dectblättern; jene Fl. dan. tab. 255., diefe Sturm heft 23.

- b. Gröpe rund, vielfamig und flaffend.
- 6. G. Die Faben = Bilden (Lopezia).

Kelch und Blume vierzählig und sehr ungleich, Kelchlappen sehr schmal und gefärbt, Blumenblätter mit langem Nagel, bey ben 2 hintern fadenförmig, mit elliptischem Saum, bey den 2 vordern flach, mit rundlichem Saum; 2 Staubsäden, oben und unten, wovon der vordere beutellos und blumenartig; Capsel rund, vierfächerig, spaltet im Rücken, mit vielen Samen an Säulenflügeln; Griffel mit kopfförmiger Narbe. Urtige Kräuter oder Halbsträucher in Mexico, mit Bechselblättern und gestielten, rothen Blumen in Endtrauben.

1) Die gemeine (L. mexicana).

Stengel edig und glatt, Blätter oval lanzetsörmig. Mexico, ben uns in Töpfen, ein sehr zierliches Kraut, 2—3' hoch, mit abwechselnden Zweigen und Blättern, und kleinen, sonderbaren, sehr zarten Blumen. Jacquin, Rar. tab. 203. Collect. Suppl. t. 15. f. 4. Bonato, Monographia. 1793, Fig. Cavanilles, Ic. I. t. 18.

- c. Gröps nufartig, Staubfaben zwenfach.
- 7. G. Die Ruthen Bilchen (Gaura).

Relch vierspaltig mit so viel Blumenblättern, zweymal so viel kurzen Staubfaben, Ruß holzig, vieredig und vierfacherig, reif einfacherig und ein= bis viersamig; Griffel mit 4 Narben; bisweilen alles brenzählig.

Rrauter und Salbstraucher im warmern Nordamerica mit gestielten Burgelblattern, abwechselnden Stengelblattern und Bluthen in Erdahren.

1) Die gemeine (G. biennis).

Stengel oben ästig, Blatter langetförmig und gezähnt, Blumen blagroth in Trauben, mit niedergebogenen Staubfaben. Nordamerica, ben uns als Zierpflanze in Garten; über mannshoch, oben mit ruthenförmigen Zweigen, Blumen über 3/4" weit
mit blagrothen Blättern und nothen, schmalen und fast ebensolangen Relchlappen. Lamarck, Encycl. t. 281. Schfuhr
T. 105.

- d. Capfel holzig und fachspaltig, mit vielen geflügelten Samen; Bluthe vierzählig; Staubfaben zwenfach.
 - S. G. Die Pfeffer = Bilden (Montinia).

Blüthen zwenhäusig, Relch furz gezähnt, mit 4 Blumenblättern und Staubfäden; Capsel holzig, gekrönt, zwenfächerig, mit je 6 — 8 oben geflügelten Samen am viereckigen Mittelfäulchen, aufrecht.

Glatte Sträucher am Borgebirg ter guten hoffnung, mit Bechfelblättern und weißen einzelnen Bluthen.

1) Die gemeine (M. acris).

Stengel eckig, mit lanzetförmigen, ganzen Blättern. Borgebirg ber guten Hoffnung, nicht viel über schuhhoch, mit wenig Mesten und aufrechten Blättern, zolllang, kaum 1/2" breit, leterig und bläulichgrün; Samenblüthen einzeln, Staubblüthen 3—5 in Trauben; Capsel länglich-oval und braun. Ist scharf und pfesseratig und wird baher äußerlich und innerlich gebraucht. Burmann, Ufrica T. 90. F. 1. 2. Gärtner T. 33. Lasmard T. 808. Smith, Spicilog. t. 15.

- e. Gröpe beerenartig und vielfamig, Bluthe viergah= lig, Staubfaben zwenfach, Relchlappen lang.
 - 9. W. Die Bier = Bilden (Fuchsia).

Reich gefärbt und vierlappig, mit fo viel fürzeren Blumenblättern und 8 langen Staubfäben; Beere vierfächerig, mit vieten länglichen Samen; Griffel fabenförmig, mit vierlappiger Narbe. Anschnliche und zierliche Sträucher in wärmern Ländern, mit ganzen Bechfel-, Gegen- und Birtelblättern und schönen einzelnen Blumen.

1) Die gemeine (F. coccinea).

Blätter oval, herzförmig, gezähnelt und flaumig, zu drepen in Wirteln; Achfelbluthen einzeln, an hängenden Stielen; Kelch roth; Blumen kleiner und violett; Narbe kopfförmig. Chili, ben und häufig in Töpken; ein zierlicher Strauch, mannshoch; Blätter zolllang, 1/2" breit; blüht kast den ganzen Sommer; Beeren oval. Die kleinen, violetten und gerollten Blumen nehmen sich sehr schön aus in den kreifelförmigen, coralirothen Kelchen mit den langen, rothen Staubfäden. Die Jungeborenen färben mit dem Strauch ihre Zeuche schwarz. Schneevogt T. 21. Lamarck T. 282. F. 2. Willdenow in Usteris Unnalen III. T. 6.

2) Die spisige (F. macrostemma).

Ebenso, aber die Blätter spiß-elliptisch und tie Narbe vierlappig. Ebenda, 6—12' hoch und sehr ästig; Blätter über zolllang und ½" breit; Kelch roth, Blumen blau, Beeren oval und vierectig, ½" lang und dunkelroth. Der Aufguß der Blätter als kühlendes Getränk in Fiebern, das Holz zum Schwarzfärben. Feuillée, Pérou t. 47. Thilco; Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 324.

3) Die traubige (F. racemosa).

Ueste und Blätter flaumig, die lettern zu dregen, spis-voal und gezähnelt; Blüthen scharlachroth. Westindien, 2—3' hoch, Blätter 1'/2" lang; Blüthen aufrecht und 1'/2" lang; Blumen fast so lang als der Kelch; Staubfäden fürzer; Beere oval, größer als Olive, dunkelroth und esbar, sowohl roh als mit Zucker eingemacht; die Blätter als auflösendes Mittel bey

Stockungen, gegen Wechselfieber und Berschleimung. Plumier, Am. t. 133. f. I. Lamarck T. 282. F. 1.

9. Zunft. Laub=Beerer — Göben. Salicarien.

Blüthen meift sechszählig, Relch röhrig und fren, mit mehrfachen Staubfaden und runden Beuteln; Gröps capselartig, mit einem Griffel und vielen epweißlosen Samen.

Rräuter, Stauden, Sträucher und Bäumchen, meist mit viereckigen Zweigen und ganzen Gegenblättern, ohne Nebenblätter; Blüthen regelmäßig und einzeln in Achseln, selten in Sträußern; Relch röhrig und bleibend, gestreift, mit dreyzähligen Zähnen und solchen Blumenblättern im Rand, meist zweymal so viel Staubfäden in der Mitte und abwechselnd; Capsel häutig, vielsfächerig, reif meistens einfächerig, fachklaffend, mit vielen Samen, ohne Eyweiß, am Mittelsäulchen und mit einem einzigen Griffel; Reim aufrecht. In heißen und gemäßigten Ländern, gern am Wasser, nicht auf hohen Bergen. Sie haben keine ausgezeichneten chemischen Stoffe, etwas herb und einige liefern Farbenstoff.

A. Samen ungeflügelt.

Rrauter und Straucher in mäßigen und heißen Landern.

- a. Rrauter mit verfummerten Blumen.
- 1. G. Die Reig : Goben (Suffrenia).

Relch achtzähnig, mit 4 vergänglichen Blumenblättern und 2 furzen Staubfäben; Capfel länglich, zwenfächerig, reif einfächerig und zwenklappig, mit vielen Samen auf einem Ruchen.

1) Die gemeine (S. filiformis).

Blätter gegenüber und elliptisch, Blüthen einzeln, stiellos und weiß in Uchseln. Häufig in den Reißfelbern in Ober-Ita-lien; kaum spannehoch ziemlich einfach und sehr zart. Bollardi in Actis taurinensibus XIII. p. 445 t. 1.

2. G. Die Gumpf=Boben (Poplis).

Reich zwenmal fechespaltig, mit feinen oder 6 vergänglichen Blumenblattchen und fo viel Staubfaben; Capfel rundlich, zwen-

fächerig, mit vielen Samen an Rlappenwänden, zerreißt. Som= mergewächse in Sumpfen in mäßigen Ländern, mit kleinen ftiel= losen Blättern und einzelnen Achselblumchen.

1) Die gemeine (P. portula).

Blätter gegenüber, rundlich = oval, mit einzelnen Achfelblütthen, oft ohne Blume. An sumpfigen Orten, in Quellen, wie Callitriche, fingerslang und ästig, schlägt hin und wieder Burzeln; Blätter 1/2" lang, 1/3" breit, blaßroth und etwas sett, Relch röthlich, Blumenblätter weiß, sehr klein und fassen leicht ab. Fl. dan. t. 64. Schkuhr T. 99. Sturm H. 1.

3. G. Die Baffer = Göben (Ammannia).

Relch in 2 Deckblättchen, mit 4 oder 7 großen und so viel fleinen Zähnen; feine Blumenblätter oder 4—7, mit ein= oder zwenfachen Staubfäden; Capfel rundlich, häutig, zwen= bis fünf= fächerig, bisweilen einfächerig, mit vielen Samen am freben Mittelfäulchen; reißt oder klafft verschieden. Rleine Baffersträuter in heißen Ländern, mit viereckigem Stengel, Gegenblätztern und gestielten Blümchen.

1) Die agnptisch e (A. aegyptiaca).

Stengel unten rund und ästig, Blätter lanzetförmig und abstehend, Blüthen wirtelartig, mit 4 Staubfäden, ohne Blume. Aegypten, in den Reißfeldern; ein ausrechtes, ästiges Kraut, mit achtzähnigem Kelch und einfächeriger Capsel. Delile, Flore d'Egypte t. 15. f. 3. Willdenow, Hort. berol. tab. 6.

2) Die indische (A. vesicatoria).

Ebenso, aber Stengel viereckig, mit einsachen Zweigen. Offindien, an feuchten Orten; ein aufrechtes Kraut, 2' hoch, mit
armförmigen, einsachen Zweigen; schmeckt räs und riecht unangenehm und wird als Blasenpstaster angewendet. Plukenet,
Alm. t. 136. f. 22. Burmann, Indica t. 15. f. 3. Roxburgh, Fl. ind. l. p. 447.

b. Stauden und Sträucher mit vollfommenen, feches gahligen Bluthen.

4. G. Die Beiberiche (Lythrum).

Relch gestreift, mit 4-6 großen und so viel kleinen 3ah= nen, 4-6 Blumenblättern und 1 ober 2 mal fo viel Staubs.

faben; Capfel länglich und zwenfacherig, mit vielen Camen an Rippenscheidmanben. Aufrechte Kräuter, bisweilen Salbftraucher, mit ganzen Gegen= und Bechselblättern; Bluthen meiftens
in Wirteln, lange Uehren bilbend und roth ober felten weiß.

1) Der gemeine (L. salicaria).

Blätter gegenüber ober zu brey, herzlanzetförmig, Blüthen in Wirtelähren, purpurroth, mit 6 Blumenblättern und 12 Staubfäden. An Gräben und Flüssen, truppweise bensammen und ausdauernd, Stengel fast mannshoch, eckig und etwas ästig, die Blätter unten in Wirteln, oben kreuzweise, 3th lang, ½thereit; Blüthen in langen und schönen, purpurrothen Aehren aus Wirteln von 3—5 Blumen; Kelch roth gestreift, die Blumensblätter keilförmig, Staubfäden ungleich, Capsel länglich. Wurzelstark, knorrig und ästig, schmeckt herb und wurde, so wie das Kraut, gegen Ruhr und Blutstüsse gebraucht; ist brauchbar zum Gerben und soll den schwarzen Kornwurm abhalten. Herba Salicariae, Lysimachiae purpureae. Fl. dan. t. 671. Plenkt T. 362. Schkuhr T. 128. Hanne III. T. 39. Düsselb. VI. T. 13. Wagner I. T. 90. Lysimachia Plinii; rother Weiderich, Blutkraut.

5. G. Die Schleim : Goben (Cuphea).

Relch etwas gespornt, mit 6 Zähnen, so viel ungleichen Blumenblättern und ein= bis zweymal so viel Staubfaden; Capsel häutig, ein= bis zweyfächerig, unten mit einer Drüse, spaltet sich sammt dem Relch und enthält flügellose Samen auf einem Ruchen.

Rräuter und Salbsträucher, mit ganzen Gegenblättern und überhängenden, gefärbten Kelchen; im heißen America.

1) Die gemeine (C. viscosissima).

Rrautartig und sehr kleberig, Gegenblätter tänglich = oval und rauh; Blüthen roth, gestielt und hängend in Achseln. Bon Brasilien bis Pennsylvanien, in feuchten Wälbern, bey uns in Gärten; ein sehr schleimiges Rraut, schuhhoch, Blätter zolllang, Blüthe sechszählig, mit 12 Staubfäden und einer einfächerigen Capfel, mit 6 schwarzen Samen. Vandelli, Fasc. tab. 3. Jacquin, Hort. vind. II, tab. 177. Lamarct T. 407.

2) Die flein blatterige (C. microphylla).

Strauchartig und fleberig; Blätter fpih-oval mit 6 violetten Blumenblättern und 12 rothen, zottigen Staubfäben. Auf den Anden von Peru, ein ästiger Strauch mit braunen Zweigen, Blätter 4" lang; Kelche zwölfrippig, Blumenblätter länglich= oval; Capsel wie Weizenforn, mit 10 Samen. Gegen ansstedende Krankheiten. Humboldt et Kunth, Nova Gen. VI. p. 201.

6. G. Die Salat: Göben (Pemphis).

Relch freiselsörmig, mit 6 Furchen, 6 Lappen und 6 3ahnen, 6 ovale Blumenblätter und 12 ungleiche Staubfaten; Capfel rundlich, neunfächerig, sechsfloppig und büchsenartig, mit vielen eckigen Samen auf einem brenspaltigen Ruchen. Graue Sträucher mit Gegenblättern und einzelnen weißen Blumen.

1) Die gemeine (P. acidula).

Rauch, Blätter länglich und ganz. Indien, Madagascar und Morit; ein großer Strauch an morastigem Strand, mit Blättern wie Portulat, aber schmäler, sehr gedrängt, schmecken angenehm salzig, fast wie ben der Meerpetersilie (Sesuvium repens) und werden zu Fisch gegessen; die Frückte wie kurze Nägelein. Rumph III. Taf. 84. Mangium porcellanicum. Forster, Characteres t. 34. Lamarck T. 408. F. 2. Lythrum pemphis.

7. G. Die Rofen : Giben (Ginoria).

Relch fechespaltig und offen, mit 6 rundlichen und nagelförmigen Blumenblättern und 12 Staubfaben; Capfel rundlich,
vierklappig und vierfurchig, tlafft am Gipfel, mit vielen kleinen
Samen auf einem runden Ruchen.

1) Die gemeine (G. americana).

Blätter gegenüber und lanzetförmig, Blumen blau, einzeln und gestielt. Euba, an fiesigen Ufern; ein zierlicher Strauch, 3—4' hoch, mit rundlichen Zweigen und zahlreichen Blättern, 1½" lang; Blumen zollbreit, geruchlos, Kelch röthlich, auf zelllangem Stiel; Capsel dunkelroth, wie eine glänzende Beere,

mit weißlichem Samen. Jacquin, Am. p. 148. t. 91. Rosa del Rio; Lamard I. 407.

- c. Bluthen vollkommen und vierzählig.
- 8. G. Die Farb : Göben (Lawsonia).

Relch viertheilig, mit fo viel nagelförmigen Blumenblättern und 8 Staubfäben paarweise; Copsel rundlich, hautig und bee= renartig, vierfächerig, mit vielen ectigen Samen.

Glatte Sträucher im Orient, mit ganzen Begen = und Bechfelblattern und weißen Bluthen in Sträugern.

1) Die gemeine (L. alba).

Gegenblätter oval langetformig und Bluthen in Rifpen. Levante, Megnoten und Offindien, häufig angepflanzt in Garten, ben und nur im Treibhaus, einer ber häufigften und befannteften baumartigen Straucher, 2-3 Mann boch und fast 6" bict; giemtich wie Rainweide und Granatbaum, beffen Blatter in ben Santel fommen, weil man bamit goldgelb farbt, mit ber Bur= gel roth. Er ichieft mit einem einzigen, beindickem Stamm auf, ber fich in wenig feitwärts ftebente Mefte theilt, fast wie ben Dornhecken; daran lange Zweige, welche auf ichlechtem Boben bornig werben, mit Blattern und Blutgen. Rinde rauh und fchrundig; Solz hart und bicht; Blätter furz geftielt, zolllang und 4" breit, graulich, fast wie benm Delbaum. Rur tie alten 3weige endigen in Dornen, mit 1-2 Paar Blattern; bie anbern 3meige find ichlant, haben 5-7 Paar Blatter und endigen in einen armförmigen Strauß, gang wie ben ber Rainweibe, boch größer; Die Bluthen fcmutig weiß, feben hubich aus und riechen gut, besonders abgepflückt in Bimmern. Die Früchte find runde Beeren, wie die von der Rainweide, mit kurzer Spike und blaggelb, nicht fchwarz; bas Fleisch berb, mit fchwärzlichen Samen. Beißt Alcanna ober henne und ift Ligustrum Dioscoridis, nach welchem die beste wuchs ben Arcalona in Valaffina und Canope (Rofette) in Aegopten. Gegenwärtig findet fie fich aber in gang Megnpten, besonders am Strande um Alexandrien, von wo aus bie getrochneten Blatter in Die gange Turfen verführt werben; in Arabien, Perfien und Indien, bis China, überall gemein, muß aber gut ter Sonne ausgesett fenn.

Die Blatter bleiben ben gangen Binter, find etwas berb und farben mit Baffer gelbroth, mit Limonienfaft und Ralf gang roth. Diefe Karbe hangt aber nirgende an ale an lebenben Theilen, wie an Rageln, Saaren und an Bart, und zwar fo veft, bag fie nur wieder mit ber Beit abgeht. Die Turfen, Megnotier, Perfer und alle burch bie Belt gerftreuten Mohren forben bamit ihre Ragel gologelb, wie auch bie Mahnen, Schwänze und Ruge ber Pferde; Die Beiber aber bie Saare, Sande, Juge und ten Unterleib, mas fic fur eine große Schonbeit halten. Der Gebrauch ift fo allgemein, daß er fich felbft nach Bosnien, ber Wallachen und Rugland ausgebehnt hat. Das gemeine Bolf braucht biefes Pulver fo häufig, daß fehr oft gange Schiffe voll von Alexandrien nach Conftantinopel abgeben. Der turfifche Raifer foll jabrlich bavon 80 Ducaten Steuer einneh= mehmen. Das grunlich gelbe Pulver, welches wie gemahlener Genf aussieht, fteht überall in Gaden feil. In Dftindien farben fid) bamit nur junge Leute, weil fie fich einbilden, badurch ihren Beliebten zu gefallen. Es ift aber nur ben Frepen erlaubt. Die Ronige von Macaffar halten fo ftreng barauf, bag fie un= schuldigen Sclavinnen die Fingernagel mit Schrauben absprengen ließen, weil fie gleichsam bas Beiden ber Frenheit migbraucht hatten. Die Farbe halt 3 Sahre, bis nehmlich ber Ragel fich fo verlängert bat, bag ber gelbe Theil gang abgeschnitten ift. Bur Beit ber Trauer farben fich die Beiber nicht damit.

Die malapischen Beiber lieben die Blumen sehr, siechten sie in die Haare und legen sie in die Leinwand, um sie wohlzeichend zu machen; die Juden legten sie in die Kleider der Braut-leute, daher sagt die Braut im hohen Lied: Ihr Geliebter sey wie Eschol Hacopher, d. h. Corymbus Cypri, worunter nicht exprische Trauben verstanden werden. Das Del aus den Blumen heißt Oleum cypridum, zum Erweichen steiser Glieder. Mit dem wohlriechenden Wasser aus den Blumen mäscht man sich ben Besuchen und Festlichkeiten, wie ben Hochzeiten, ben der Beschneidung und während des Bairams. Zum Mahlen der Blätter hat man eigene Mühlen. Die röthliche, etwas herbe Warzel dient zum Rothsärben und wird gegen Hautkrankheiten ge=

braucht; ebenso die Blätter, auch gegen Wunden, Geschwüre und Gelbsucht, wahrscheinlich, weil sie gelb särben. Das Wasser das von braucht man, um schweißige Füße und Geschwüre im Munde zu trocknen. Cyprus Plinii lib. XII. et XXIV. Prosper Alpinus, Aegypt. t. 23. Ligustrum aegypticum, Elhanne; Matthiosus T. 154. Rauwolf, Iter t. 60. Rheede I. T. 40. Mail-Anschi; Rumph IV. T. 17. Alcanna; Lasmarck T. 296. Plens T. 296. Radix Alcannae verae s. Cypri Antiquorum. Mißbräuchlich nennt man auch Anchusa in den europäischen Apothesen Radix Alcannae; Alcannette.

- B. Blume vielblatterig, mit zwep= bis drepmal fo viel Staubfaben, Samen geflügelt.
 - 9. G. Die Bafro fen (Lagerstroemia).

Reich glodenförmig und fechsfpaltig, mit 2 Dechlättigen und 6 nagelförmigen Blumenblattern, brep= bis fünfmal fo viel Staubfaben, wovon bie 6 außern langer; Capfel brep= bis fechs= facherig, mit fo viel Rlappen und vielen Camen an Rippen.

Baume und Straucher in Indien und China, mit vieredigen Bweigen, gangen Gegenblattern und Rifpen.

1) Die dinefifde (L. indica).

Blätter spißeval und glatt, Blumenblätter fraus. China, Japan, Cochinchina, in Indien in Gärten; ein geschähter, krumsmer, strauchartiger Baum, über mannshoch, wie Granatbaum, der mit mehrern Stämmen aufschießt, wovon der Hauptstamm über armsdick ist und sich in viele grade, viereckige und braune Zweige theilt, an deren Ende die Blätter gedrängt stehen, sicklos, 2—3" lang, 1½" breit; sehr schöne, glänzend rothe Blüthen in großen Endrispen; Relch roth, so groß als Cardamomen, sechse bis siebenstreisig; mit so viel rosenrothen, ovalen Blumens blättern auf langen, sadensörmigen Nägeln, kraus und gezähnt, wie Nelsen und von derselben Größe, aber mit wenig Geruch, Beutel grün. Er kam von China, wo er auf Bergen wächst und wegen der Schönheit der Blumen in Gärten gezogen wird, nach Oftindien. Kasmpfer, Amoen, p. 855. Sibi; Rumph VII, T. 28. Tsjinkin; Lamarck T. 473. F. 1.

2) Die indifche (L. regina).

Blatter langlich und glatt; Relche filzig, Blumenblatter wellig mit furgem Nagel. Offindien im Gebirge, auf Candboben an Ufern, und in Garten ale prachtige Bierpflange; ein Stamm über mannshoch, mit zerftreuten Meften und fcmarglicher Rinde; Blatter 5" lang, 2" breit, ohne Rebenblatter; Bluthen in fvannelangen Endahren; Relch mit eingegrabenen, vierectigen Figuren, fechsectig, mit 12 Langeftreifen, gwifchen benen Die Felder goldgelb find; Blumenblatter groß und roth, fleben mit bem furgen Ragel wie Bogel auf bem Relchrand, mit rundlichem und gefaltetem Saum; gegen 60 Staubfaten auf bem Relchboden in 2 Reihen, roth und gleichlang, nicht fo boch als bie Blume. Capfel größer ale eine Rug, braun, halb vom Reld umgeben, mit 6 Rlappen und einem Dugend Camen, jeberfeits an einer Mittelrippe, 1/2" lang. Grunt immer, blubt im Rulp und August und tragt im Rovember und December. Die Burgel als Gurgelmaffer und als erweichenbe Brenum= fchläge, ber Abfud ber Rinde, Blatter und Blumen gegen Stockung im Unterleib. Die Samen machen Schwintel wie Coriander. Rheede IV. E. 20. 21. Adamboë, Baakroosen. Lamaret E. 473, F. 2. Roxburgh, Corom, t. 65. Af. Ref. IV. 301.

10. G. Die Relfengoben (Latoensia, Calyplectus).

Gbenfo, aber ber Kelch zehn. bis zwölfzähnig, mit fo viel Blumenblättern und zwenmal fo viel Staubfaven; Beere rund unt fprod, zwenfächerig, mit vielen geflügelten Samen auf einem runden Mittelfuchen.

Baume in America mit gangen Gegenblattern und großen, weißen Blumen.

1) Die spisige (L. acuminata).

Blatter länglich mit ftumpfen Spipen; Früchte gestreift. Peru in Balbern, ein ansehnlicher Baum mit prächtigen Blumen in Trauben. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. p. 129.

2) Die prächtige (L. speciosa).

Blatter länglich und zugefpist; Früchte glatt. Unben von Reugranada; ebenfalls ein großer Baum mit harichen Blattern

und prächtigen, langgestielten, einzelnen Blumen, beren Blatter am Rande lappig und wellig sind. Beide liefern gutes Bauholz. Humboldt et Kunth, Nova Genera VI. t. 548. a. b.

B. Strang:Beerer - Dielfädige.

Bluthe fünfzählig, Staubfaden 2 und mehrmal fo viel als Blumenblatter, meist Beeren.

Straucher und Baume, haufig gewurzhaft, in beißen ganbern mit einfachen Blattern und oft egbaren Beeren.

Ordnung IV. Bluthen Beerer — Melastomaccen.

Blüthe fünfzählig; Kelch meist mit dem Gröps verwachsen; ein- oder zwenmal so viel und mehr Staubfäden; Frucht meist beerenartig und mehrfächerig mit einem Griffel und vielen kleinen Samen; Beutel lang, geschnäbelt oder gespornt, öffnen sich

meift lochartig.

Meistens Kräuter und Sträucher in heißen Ländern, mit einfachen Gegen- und Wechselblättern ohne Dupfel oder Delbrusfen; Bluthen in Rispen und Trauben.

Sie zerfallen in zwen Abtheilungen :

in die Melaftomen und

bie Booffglarien mit ben Cacten,

wovon jene zwenfache, diefe aber ein. oder vielfache Staub- faben haben.

I. Melaftomen.

Zweymal so viel eingeschlagene Staubfaden in Relchböhlen; Gröps vielsamig, Blätter viclrippig.

Bluthe fünfzählig mit zweymal fo viel Staubfaben, Grops mehrfächerig, capfel- und beerenartig, mit einfacher Narbe und zahllosen Samen am Mittelfäulchen, ohne Gyweiß; Keim aufrecht.

Rräuter, Sträucher und Bäume in warmen Ländern, meist in America, mit viereckigen Stengeln ober Zweigen und einsfachen, aber vielrippigen Gegenblättern, ohne Rebenblätter; Blüthen einzeln in Achseln, aber gedrängt und Sträußer bildend; sonst abweichend gebaut. Reich oval, meist fünflappig, ist durch

8 ober 12 Längsrippen mit dem Gröpse so verwachsen, daß dazwischen Gänge entstehen, worinn die Staubfäden anfangs eingeschlagen liegen, mit langen zwepfächerigen Beuteln, welche meistens in einen Schnabel endigen, mit 1 oder 2 löchern, und hinten gespornt sind. Gröps meistens fünffächerig, aber auch zwep- und achtsächerig, oft mit dem Kelche verwachsen, capselund beerenartig, und im erstern Falle fachklaffend mit den Scheidwänden an der Mitte der Klappen; die feinen Samen aber an einem Mittelsäulchen.

Man theilt sie ein nach dem Bau der Staubbeutel, je nachdem sie mit einem Loch oder einem Spalt klassen; und sodann nimmt man auf die Gestalt der Samen Rückscht, ob der Nabel hohl ist wie ein Knopf und der Keim gebogen, oder ob der Nabel schmal ist ohne Vertiefung, mit gradem Keim. Ich nehme vorzüglich Rückscht auf die Natur der Frucht, ob sie capsels oder beerenartig ist, obschon sich dieser Unrerschied noch nicht scharf genug herausheben läßt. Ihr Bedeutung aber als Beerenpslanzen sordert diese Berückschtigung. Es gibt also

- a) Capfel=Melastomen und
- b) Beeren-Melastomen.
- 10. Zunft. Samen = Beerer Elpen. Rherien, Osbeckien und Lavoisieren.

Gröps fren, troden und capfelartig; Beutel gefchnabelt, mit 1-2 Löchern.

- A. Beutel mit einem Loch.
- a. Gröps fren, ohne Schuppen und Borsten; Samen knopfförmig, nehmlich mit ausgehöhltem Nabel. Rherien.

Meift Kräuter mit viereckigen Stengeln ober Zweigen; in Umerica auf feuchtem Boben, ohne besondere medicinische Kräfte.

1. G. Die Bier. Glpen (Rhexia).

Relch frugförmig und vierspaltig, mit so viel ovalen Blumenblättern und 8 Staubfäben, Beutel ungespornt; Capsel vierfächerig, mit so viel fregen Mittelfäulchen. Glatte, viereckige Stauben mit stiellosen, lanzetförmigen und dreprippigen Blättern und breygahligen, rothen ober gelben Blathen, ftraufartige Dol-

1) Die gemeine (Rh. virginica).

Stengel geflügelt, Blätter oval lanzetförmig und wimperig gezähnt; Kelche borftig. Nordamerica, in feuchten Balbern und Zäunen, ben uns in Garten, eine fleine Staude mit fleinen, purpurrothen Blumen. Plutenet T. 202. F. S. Lamarck T. 283. F. 2.

b. Gröps fren, oben mit Schuppen oder Borften, Samen knopfformig. Osbeckien.

Rräuter und Sträucher in allen Belttheilen.

2. S. Die Borften - Elpen (Chaetogastra).

Relch freiselförmig, behaart oder beschuppt und fünflappig, mit so viel ovalen Blumenblättern und zwenmal so viel glatten Staubfaben, Beutel gespornt; Caspel fünffächerig, oben mit Borften.

Rauche Rrauter und Straucher in America, mit bren- bis fünfrippigen Blattern und rothen ober weißen Blumen.

1) Die sch öne (Ch. speciosa).

Zweige flaumig, Blätter furzgestielt, länglich, dreprippig und gewimpert. America auf Bergen ben Popanan; ein Sträuchlein wie Cistus ladaniforus mit großen, rosenrothen Blumen, die Staubbeutel mit einem kegelsörmigen Sporn. Bonpland, Rhexiao t. 4. Flore de Mayo.

2) Die Gumpf. B. (Ch. strigosa).

Stengel viereckig und borftig, Blätter fpih-oval, dreprippig und borftig. Antillen, auf Bergen und zwischen Sumpfmvos; ein holziges Kraut, wie Ciftrofen, mit schönen purputrothen Blumen und gelben Beuteln, in armen Afterdolden. Bonpland, Rhexiae t. 26. Melastoma str.

3) Die gemeine (Ch. canescens).

Blätter oval lanzetförmig, dreprippig und flaumig; Blüthen zu drep und hängend; Beutel zwepspornig. Auf hohen Bergen ben Popapan, ein Strauch, 3' hoch, mit runden Aesten und vielen Blättern, 1/2" lang, Kelch rosenroth und behaart; die

Blumen viel größer und violett. Der Absud gegen Sarnbeichwerben. Humboldt, Melastomes II. t. 6.

3. G. Die Faben. Elpen (Osbeckia).

Relch oval und borftig, mit 4—5 meist abfälligen Cappen und Anhängseln bazwischen, so viel Blumenblätter, zweymal so viel glatte Staubfäben; Beutel zweyspornig; Capsel vierbis fünffächerig.

Kräuter und Halbsträucher in allen Welttheilen, mit vierfeitigen Zweigen, dren- bis fünfrippigen Blättern, anfehnlichen,
röthlichen Blüthen in Köpfchen und Afterdolden.

1) Die gemeine (O. chinensis).

Blätter länglich lanzetförmig, brehrippig und borstig, mit wenig Blüthen in Afterdolden; Relchlappen borstenförmig. China, auf trockenen hügeln; ein ausdauerndes Kraut mit holziger Burzel und mehrern Stengeln, wie Bindfaden, nur schuhhoch; Zweige armförmig, Blätter gegenüber und zolllang, 2" breit; Blüthen zu zwen oder bren am Ende, vierblätterig und violett; Capsel rundlich, weiß und fünffächerig. Gegen Grimmen und äußerlich auf Geschwülste. Bot. Register t. 542.

4. G. Die Thee = Elpen (Tibouchina).

Reich freiselförmig, fünflappig und beschuppt, unten mit boppelter Sulle aus je 2 Dectblättern, mit 5 ovalen Blumenblättern und zwenmal so viel glatten Staubfäden, Beutel schwach gespornt; Capsel gang fren und fünffächerig.

1) Die gemeine (T. aspera).

Zweige viereckig und schuppig, Blätter spih-oval, fünfrippig und rauch. Guyana; ein ästiger Strauch, 3—4' hoch, Blätter 2" lang, wenig Blüthen in Afterdolden und purpurroth. Riecht angenehm gewürzhaft, und wird als Thee ben trockenem husten getrunken. Aublet T. 171. Rhoxia.

B. Beutel ein= oder zweylöcherig; Capsel trocken und nackt, die Samen oval oder edig, mit schmalem Nabel. La= voisseren.

Sträucher und Bäume in America.

5. G. Die Schnabel-Elpen (Rhynchanthera).

Reld, rundlich, mit 5 borftenförmigen Lappen, fo viel ovalen

Blumenblattern und 10 Staubfaben, wovon 5 beutellos und 5 mit fehr langen, einlöcherigen Beuteln, hinten gespornt; Capfel fanfe, bisweilen drepfacherig.

Kräuter ober Salbsträucher in Subamerica, mit rundlichen und behaarten Zweigen, langlichen ober herzförmigen, fünf- bis neunrippigen Gegenblattern, Blumen roth in Enbstraußern.

1) Die gemeine (Rh. grandistora).

Blätter langgestielt, herzförmig, rauch, neunrippig und gezähnelt, Blüthen zu dren am Ende. Capenne und Orinoco, häusig auf sumpsigen Wiesen; ein artiger Halbstrauch, mit holziger Wurzel und mehrern röthlichen Stengeln, 2—4' hoch, Zweige kreuzförmig, Blätter gegenüber, 3" lang, 11/2" breit. Relch röthlich behaart, Blume violett mit einem größern Blatt; Capsel etwas saftig und fünfklappig. Die ganze Pflanze schwiht eine kleberige und balfamische, wohlriechende Flüssisseit aus, mit Ausnahme der Blumen, welche letztere übrigens als Thee bepm Huften genommen werden, das Kraut als Wundmittel. Aublet T. 160. Melastoma gr.

6. G. Die Rofen. Elpen (Meriania).

Relch glodenförmig, funf- bis fechslappig, mit fo viel Blumenblattern und zweymal fo viel Staubfaben; Beutel zwey- locherig, unten furz gespornt; Capfel rund, funf- bis fechsfa- cherig, mit sehr feinen, edigen Samen.

Straucher und Baume in America mit gestielten, glatten Begenblattern und einzelnen Achselbluthen.

1) Die gemeine (M. rosea).

Blätter oval, breyrippig und gezähnt, Stiele einblüthig, mit 2 feilförmigen Deckblättern. Jamaica, ein Baum mit 10 bis 20' hohem Stamm, graben Aesten und rundlichen Zweigen; Blätter 3—4" lang, Blumenblätter groß, länglich-oval und rosenroth; Capsel halb vom Kelch umgeben und rundlich fünfeedig. Die gewürzhaften Blüthen als Thee bep Brusttrankheisten. Tussac, Antilles l. p. 78. t. 6.

11. Bunft, Grops: Beerer - Ginbeln.

Beeren = Melaftomen und Memechlen.

Bluthe oben, funfgahlig, mit zwenmal fo viel eingeschlagenen Staub: faben und langen Beuteln; Grops beerenartig, klafft nicht, meiftens mit bem Relche verwachsen.

Meift Straucher in America, beren Beeren egbar find, aber ben Mund fchwarz farben, alfo Melaenostomen heißen follten.

Ben ben einen öffnen fich bie Staubbeutel lochförmig, ben ben andern spaltförmig.

- A. Beutel öffnen fich lochformig.
- a. Beutel einlöcherig, Beere theilweise mit bem Relche verwachsen und borftig am Ende; Samen knopfformig. Osbectien mit Beeren.
 - 1. G. Die Ropf. Ginbeln (Triftemma).

Relch röhrig, in vielen Deckblättern und bartigen Anhangfeln zwischen ben 4 ober 5 Lappen; 4—5 Blumenblätter mit Rägeln, 8—10 Staubfäden mit frummen Beuteln, hinten etwas gespornt; Boere rundlich und niedergedrückt, etwas mit dem Relche verwachsen, vier= bis fünffächerig und borftig am Ende.

Rrauter und Stauben mit vierectigem Stengel und Bluthen in Ropfchen, in Ufrica.

1) Die gemeine (T. virusanum).

Blätter fpiß : oval, fünfrippig und behaart, Röpfchen fünfbis achtblüthig. Insel Morit, eine Staube, 2—3' hoch, unten holzig, Blätter 3'' lang, 11/2'' breit, unten braun; Beeren oval, esbar und schmackhaft, gut gegen ansteckenbe Krankheiten. Vontenat, Choix t. 35. Mel. mauritianum.

2. G. Die Rrahen = Beeren (Melastoma).

Relch oval, schuppig und halb verwachsen, fünfspaltig mit Unhängseln; 5 Blumenblätter mit zweymal so viel ungleichen Staubfaben, Beutel frumm, hinten zweyborftig; Beeere fünfsfächerig; bisweilen alles sechszählig.

Meift rauche Sträucher in ber alten Belt, mit gestielten, funf- bis fiebenrippigen Blattern und großen, schönen Bluthen

in Buscheln und Afterbolden; die Blumen nicht auf dem Rande, sondern im Schlunde. Der Kelch ist ansangs viel weiter als der Gröps, welcher erst später so anwächst, daß er denselben ausfüllt und damit gefrönt wird. Es gibt davon eine große Menge, vorzüglich in Ostindien, deren Beeren größtentheils eßsar sind, aber den Mund schwarz färben. Tracht wie beym Beiderich. Bocca preta; Schwarzmund.

1) Die gemeine (M. malabathricum).

Rauch von Schuppen, Blatter weckenformig und rauch, Buichel fünibluthig, Blumen purpurroth. Indien, auf Gebirgen; ein Strauch ober Baumchen, mit einem bunnen, fnotigen Stengel und vieredigen Zweigen. Solz hart und gelblich, Rinde rauh und wollig, bas Mark wie Solunder, Burgel berb; Blatter gegenüber, fpihselliptisch, mit 3 Langerippen, 4" lang, 11/2" breit, unten rauch, geferbt und herb. Bluthen am Ende in fleinen Trauben, mit ziemlich großen, zierlichen Blumen, wie Rofen, aber geruchlos, auß 5 länglich runden, glangenden Blättern; Relch gelb und ftruppig; Frucht rundlich, mit bem Relche gefront, ber endlich oben berftet und bas weiche, blaulichrothe Fleifch feben lägt, bas fuß und gut fcmeckt und von ben Innwohnern gegeffen wird; fünffacherig, voll fleiner weißer Samen, fast wie ben Erdbeeren. Grunt, bluht und tragt immer; bie Rohle gut zu Schiefpulver. Die Beiben opfern Die Blumen in bem Tempel ihrer Benus, welche Mogent heißt. Mit ben Früchten farbt man Cattun roth. Die herben Blatter gegen Grimmen, mit Del gefocht als Galbe gegen Schwämmchen und geschwollenes Bahnfleisch. Rheede IV. I. 43. Kadali, Crayo bessen; Burmann, Zenson I. 73.

2) Die fd, warze (M. polianthum).

Ebenso, aber bie Blätter oval lanzetsörmig, oben rauch, unten wollig und mehr Blüthen in den Afterdolden. Indien, einer der gemeinsten Sträucher auf Angern mit dem wilden Gujaven=Baum, und an Waldtrausen mit Cajuputi (Melaleuca), aber verachtet, weil er Früchte trägt und doch bloß zu Brenn-holz gebraucht werden kann; die Beeren werden nur zum Spaß gegessen und vorzüglich von den Siedechsen verzehrt. Es ist ein

Strauch mit mehrern braunen Stengeln; Blätter 4—6" lang, 11/2" breit, mit 3—4 Rippen, unten wollig; Blumen fünfblätzterig, hellroth wie Eiströschen; Frucht etwas größer als Erdbeere, mit dem Kelche gefrönt, der endlich oben berstet und das schwarze oder violette Fleisch zeigt, welches süß schmeckt, aber die Lippen schwarz färbt, wie Heidelbeeren, voll Körner. Die Blätter gegen Ruhr und Schleimflüsse. Rumph IV. T. 72. Fragarius niger.

3) Die wilbe (M. asperum).

Blätter fpih elliptisch, fünfrippig und rauch; Blüthen in Rispen. Indien, auf Bergen; ziemlich wie die erste Gattung, aber ganz rauch und die Blätter größer, die Blumen fleiner; Beeren länglich, rauch, mit rothem schmackhaftem Fleisch. Die gequetschen Blätter mit Pfefferblättern und Zucker gegen husten. Rheede IV. 43. Kadou Kadali; Fruita da Gralha do Mato.

4) Die rothe (M. moluccanum).

Blätter spih=elliptisch, gelb, rauch und dreprippig; Blumen weiß in Afterdolden; Kelch ohne Anhängsel. Indien, auf Higeln an Waldtrausen; ein kleiner Strauch, mit einsachem, kaum armedickem Stamm und wenigen graden Zweigen; Blätter fast wie beym spihen Wegerich, 3—4" lang, 2" breit, breyrrippig und rauch; 2—3 Blüthen auf mehrern langen Endstielen, fünfblätterig, wie die der Erdbeeren; Früchte rundlich, wie kleine Erdbeeren, aber derber und gekrönt, voll Höckerchen, einerseits weiß, anderseits röthlich, mit weißem, körnigem Fleisch, welches beym Essen knirscht, säuerlich süß schmeckt und besonders den Reisenden sehr angenehm ist, um den Durst zu löschen. Man gibt sie auch den Kindern, damit sie nicht ins Bett brunzen; die gequetschten Blätter mit Pfesserblättern und Zucker gegen den Husten. Rumph IV. T. 71. Fragarius ruber; Bur=mann, Zenson T. 72. Otanthera.

- b. Beutel mit 1 oder 2 Löchern; Beere mit bem Kelche verwachsen, Samen mit schmalem Rabel, Keim grab. Rauche Sträucher, größtentheils in America. Miconien.
 - 3. G. Die Borften=Ginteln (Clidemia, Melastoma). Relch oval, mit 5 fpipen Lappen, 5 Blumenblatter, 10

Staubfaben, Beutel einlöcherig, hinten mit 2 furzen Lappchen; Beere mit Borften gefront und fünffächerig, Samen oval.

1) Die gemeine (C. hirta).

Rothborstig, Blätter weckenförmig, fünfrippig und gezähnelt, wenig Blüthen in drengabeligen Rispen und weiß. Jamaica, ein mannshoher, steifer Strauch, mit gestielten Blättern, ziem-lich großen Blumen und blauen Beeren, welche säuerlich süßschmecken und gegessen werden, auch als Rühlmittel ben Fiebern. Swartz, Obs. p. 175. Sims, Bot. Mag. t. 1971.

2) Die zierliche (C. elegans).

Blätter spisherzförmig, fünfrippig und gekerbt, wenig Blüsthen in brengabeligen Endtrauben, bläulichweiß. Gupana, an Mauern um die Wohnungen, ein zwenjähriges Kraut, mit mehrern viereckigen Stengeln, rothhaarig, so wie die Blätter, 3' hoch; Blätter 5" lang, 3 breit; Trauben zwischen den Gabeln, dreytheilig, je dreyblüthig; Beeren haarig, bläulich, saftig, fünfsächerig, voll feiner Samen, säß und schmackhaft, werden von Kindern gegessen. Aublet I. S. 427. T. 167.

3) Die wilde (C. agrestis).

Blätter länglich-oval und gestielt, Blüthen weiß, in Rispen. Capenne, an Bächen und alten Mauern, frautartig, mit mehrern haarigen Stengeln, 2—3' hoch; Blätter 4' lang, 2" breit, fünfrippig und röthlich behaart; Beeren haarig, bläulich und saftig, schmecken süß und angenehm und werden von den Erevlen gegessen. Aublet I. S. 425. T. 166.

4. G. Die Blafen : Gindeln (Tococa).

Relch glatt und fünfgähnig, 5 Blumenblätter oval, 10 Staubfaben, Beutel hinten, mit Lappchen; Beere fünffacherig, mit Borften gefrönt, Samen ectig.

Rauche Sträucher in America, mit viereckigen Zweigen und gekerbten Blättern, beren Stiele am Ende 2 Blafen haben, worinn Ameisen niften.

1) Die gemeine (T. guianensis, physiphora).

Blatter fpig : oval, fünfrippig und geferbt; Blumen fleifchroth in Endrifpen. Guyana und Capenne an Begen, ein Strauch, 6' hoch, aus mehrern, viereckigen, boblen und behaarten Stengeln; Blätter 9" lang, 4" breit; Stiel 1", geflügelt und die Flügel wie 2 Blasen gestaltet, in welche die Ameisen lausen, Löcher in den Stamm fressen und sich darinn aufhalten; Bläthentrauben lang und schön, Beutel grad; Beeren oval, wie Schlehen, roth und drepfächerig, mit vielen Samen in esbarem Mus; sind besonders ben den Affen beliebt und daher heißt der Strauch Bois macaque. Mit dem Safte tann man wie mit Dinte schreiben. Aublet I. S. 438. T. 174.

5. G. Die Schleim=Gindeln (Medinilla, Melastoma). Relch oval und glatt, vier= ober fünfzähnig, mit so viel Blumenblättern und zweymal so viel Staubfäden; Beutel mit einem Loch und hinten zweylappig; Beere flaschenförmig, meist vierfächerig, mit ovalen Samen. Glatte Sträucher in Indien.

1) Die gemeine (M. crifpata).

Blätter spatelförmig und fünfrippig, zu vier in Wirteln, Blumen weiß, fünf= oder sechszählig in Doldentrauben. Mo-lucken, an Flüssen; ein großer Strauch mit vielen doldigen Stenzgeln und fingersdicken, viereckigen Zweigen, welche voll wässerigen Marks sind und hoch auf Bäume klettern, an jedem Knoten Välätter, wie benm breiten Begerich, 5—9" lang, 3½—4" breit und vierrippig, oft röthlich; 5—6 Blüthen auf einem Stiel in Achseln, wie kleine Eicheln, Kelch purpurroth, 5 Blumenblätter weiß, mit 10 ungleichen Staubfäden; Beeren wie benm Hagedorn, etwas größer, purpurroth, süß aber sad. Zieht man die graue Oberhaut ab, so sind die Stengel so glatt und schleimig wie ein Aal. Man macht davon einen Balsam auf Bunden; die etwas setten und säuerlichen Blätter werden mit Fisch gegessen. Rumph V. T. 35. F. 1. Funis Muraenarum mas.

6. G. Die Buschel: Gindeln (Offaea).

Relch oval und vierzähnig, 4 lanzetförmige Blumenblätter, 8 furze Staubfaben mit Beuteln, ohne Lappchen; Beere viersfächerig und gefrönt, mit edigen Samen.

Sträucher in America, mit rippigen Blättern und fleinen Uchfetblumen. Mit beriege der beriegen

1) Die gelbe (O. flavescens).

Blatter gestielt, wedenformig, glatt, fünfrippig und ge-

ferbt; Blumen weiß und bufchelförmig. Gunana in Balbern; ein Baumchen, 10' hoch und 8" bick, viereckig, glatt und grau; Holz weiß und hart; Blatter gegenüber, oval, 9" lang, 4" breit, oben grau, unten gelblich; Beeren wie kleine Mistel, gelb und gut zu effen. Aublet I. 423. T. 164.

7. G. Die Gilg-Ginbeln (Heterotrichum).

Relch oval, fünf= bis achtspaltig, mit so viel ovalen Blu= menblättern und zweymal so viel glatten Staubfäben, Beutel länglich und einlöcherig; Beere rund und gefrönt, fünf= bis achtfächerig. Sträucher in Bestindien, mit runden, rauchen Zweigen, flaumigen Blättern und drengabeligen Afterbolden.

1) Die gemeine (H. angustifolium).

Beißfilzig und rothborstig, Blatter länglich und geferbt, drenrippig, Blumen weiß. Antillen, Strauch 2—4' hoch, Blatter 4" lang, 1" breit und lederig; Beeren dunkelbraun, fäuerslich-füß, dienen mit Citronenfaft als ein fühlendes Getrank ben entzündlichen Krankheiten, Durchfällen und Blutflüssen. Plumier, Am. t. 141.

8. G. Die Bier Sindeln (Diplochita).

Reich walzig mit 2 Dectblättern, funf= bis sechszähnig, nur unten mit bem Gröps verwachsen, 5—6 längliche Blu= menblätter; Staubbeutel einlöcherig, unten zweylappig; Beere trocken, klafft nicht, funffächerig, mit ovalen Samen.

Unsehnliche, meift rothflaumige Sträucher in America, mit Begenaften, breiten Blättern und Blüthen in Endsträußern.

1) Die prächtige (D. fothergilla, florida).

Blätter gestielt, spih-voal, fünfrippig, unten weißstaumig, Blumen weiß mit gelbem Ragel, in großen Sträußern. Guyana, Brastlien und Westindien; ein Bäumchen, dessen Stamm 5' hoch, 5" dick mit grauer Rinde und weißem, brüchigem Holz; Aeste am Ende lang, röthlich und viereckig, Blätter 7" lang, 3" breit, Stiel 1". Strauß groß und schön an Aesten und Zweigen zerstreut, Relchrand röthlich, Blumen weiß, Staubfäden gelb, 5" lang; Beeren mit wenig Saft, drepfächerig, voll seiner Samen; der Saft der Blätter auf Stiche von den Sta-

chein ber Fische. Aublet E. 175. Bonpland, Melastomes t. 32. Vahl, Dec. Am. II. t. 17. Bois yaman.

9. G. Die Saft = Ginbeln (Henriettea).

Relch glockenförmig und fünflappig, 5 ovale, flaumige Blumenblätter, Staubbeutel lang geschnäbelt, einlöcherig, unten gespalten; Beere saftreich und fünffächerig.

Sträucher mit rundlichen, rothflaumigen Zweigen und ovalen, fliftigen Blättern.

1) Die gemeine (H. succosa).

Blätter oval, fünfrippig und stiftig, unten rothfilzig. Capenne und Gupana in Wälbern; ein Bäumchen, 12' hoch, 5" bick, mit aufrechten, ziemlich viereckigen Zweigen; Blätter 5" lang, 3'/2" breit, 3—4 Blüthen an Stielen, buschelsormig in Achseln, weiß und gefranzt; Beeren röthlich wie Stachelbeeren und gekrönt, voll feiner Samen in einem sußen, röthlichen und schmackhaftem Mus, welches allgemein beliebt ist; der Absudder herben Blätter zur Reinigung der Bunden und Geschwüre. Aublet T. 162. Caca Henriette.

10. G. Die Flügel : Ginbeln (Loreya).

Relch glockenförmig, abgestucht, nur unten verwachsen, 5 herzförmige Blumenblätter, Beutel oval und stumpf; Beere fünffacherig.

1) Die gemeine (L. arborescens).

Blätter rundlich-oval und fünfrippig, Blüthen in Afterbolden. Guyana in Wäldern; ein großer Baum, dessen Stamm
60' hoch und 1'/2' dict ist, unten mit großen Flügeln ober Rippen, welche Arcaba heißen; Rinde grau und schrundig; Holz weiß und dicht; Aeste welt ausgebreitet, kreuzsörmig mit knotigen, viereckigen Zweigen, an deren Ende die Blätter gegenüber, 7" lang, 4'/2" breit, Blumen weiß und wellig; Beere gelb wie eine kleine Mispel und gekrönt, voll feiner Samen in weichem Mus, süß und gut zu essen, heißen Meles. Anble t Taf. 163.

11. G. Die Cammet = Ginbeln (Miconia).

Reld verwachsen und fünfzähnig, 5 ovale Blumenblatter, Beutel schmal, unten mit Lappchen; Beere fünffächerig, Samen

drepectig mit schwarzem Rabel. Saarige Straucher in America mit Rispen.

1) Die gemeine (M. holosoricea).

Blätter gestielt, langlich-oval und etwas herzförmig, fünfrippig, oben weiß gedüpfelt, Blumen weiß. Säufig in BestIndien, Gupana und Brasilien; ein Strauch, 3—5' hoch, mit
rundlichen, rothfilzigen Zweigen, Blätter 3—5" lang, Relche
rothfilzig, Beeren wie Erbsen, drey- bis vierfächerig, violett
mit eckigen Samen. Der Filz wird als Zunder benutt. Breynius, Cent. tab. 2. Bonpland, Melastomes tas. 23. 24.
Swartz, Flora occ. II. p. 786.

2) Die geflügelte (M. alata).

Zweige vieredig und geflügelt, Blätter weckenförmig, oben flaumig, dreprippig, Blüthen in großen Rispen. Gupana und Brasilien in Balbern. Strauch mit mehreren Stengeln, 6—7' hoch, vieredig und hohl, grau; Blätter 7" lang, 3" breit, unten graussaumig mit 5 Rippen; Blüthen sehr klein, mit einem größern Blatt in großen Rispen; Beeren wie Johannisbeeren mit wenig Saft, drepfächerig, voll grünlicher, eckiger Samen; der Absud der Blätter zum Reinigen alter Geschwüre, welche Malingros heißen. Aublet T. 158.

3) Die färbenbe (M. longifolia).

Blätter weckenförmig und breprippig, Blüthen in Rispen; Relche flaumig und fünfzähnig. Capenne und Brasilien, an Flüssen; ein Strauch mit mehreren viereckigen Stengeln, 8' hoch, die Zweige achteckig und flaumig; Blätter gegenüber und zu vieren, 6" lang, $2^4/2$ " breit; Blüthen sehr klein, weiß, in langen Rispen; Beeren bläulich, fünffächerig mit wenig Saft. Die Junwohner färben mit dem Strauch ihre Zeuge schwarz und nennen ihn daher Tineta. Aublet T. 170.

12. S. Die Thee : Binbeln (Cremanium).

Relch glockenförmig, verwachsen und vier- bis fünfzähnig; so viel ovale Blumenblätter; Beutel zweplöcherig, unten keilförmig; Narbe schilbförmig, Beere drep- bis fünffächerig. Straucher in America mit gestielten, leberigen Blattern und kleinen, weißen Blumen in Endrisven.

1) Die gemeine (C. theaezans).

Blätter oval lanzetförmig, fünfrippig und gezähnelt; Blüthen gedrängt in den Endrispen. Columbien bey Popapan;
ein glatter Strauch mit runden Zweigen, kleinen weißen, des Nachts wohlriechenden Blumen. Die gewürzhaften Blätter werden statt des chinesischen Thees getrunken. Bonpland, Mélastomes I. t. 9.

13. . Die Ruthen . Sinteln (Blakea, Topobea, Valdezia).

Relch glodenförmig in 4—6 Schuppen und sechsspaltig, mit so viel Blumenblättern; Beutel groß, ringförmig verbunden, zweylöcherig, unten lurz gespornt; Beere gekrönt und sechsfäscherig mit edigen Samen.

Straucher und Baume in America, mit gestielten brep- bis fünfrippigen, leberigen, unten filzigen Blattern; Blumen groß, rosenroth und einzeln.

1) Die fletternbe (B. parasitica).

Blätter rundlich herzförmig, fünfrippig und stiftig; Stiele breyblüthig, Schuppen so lang als der Kelch. Guyana; ein Schmaroherstrauch an den Stämmen großer Bäume, mit kletternden, vieredigen, herunterhängenden Strängen, fingeredick, mit Blättern am Ende, 6" lang, 3½" breit; Kelche roth, 6 Blumenblätter rundlich, ungleich und rosenroth mit einem Ragel, 12 weiße Staubfäden, breit, mit einem krummen Beutel, ½" lang; Beere roth, so groß wie eine Haselnuß, schwammig, mit wenig Saft und sechsfächerig; wird von den Inngeborenen gegessen und zum Rothfärben kleiner Geräthe gebraucht. Aubsblet T. 189. Topobea.

2) Die gunanische (B. quinquenervis).

Blätter spip elliptisch, fünfrippig und glänzend; Stiele zweyblüthig; Kelchschuppen länger, 16—18 Staubfäben. Guyana und Brastlien in Wälbern, auf feuchtem Boden, ein mäßiger Baum; Stamm 10—12' hoch, 8" bick, glatt, Holz hart und weiß, trocken röthlich; Aeste lang und biegsam, Zweige knotig, hohl und gefurcht; Blätter 9" lang, 4" breit; 4—5 Kelch-lappen röthlich und abfälig, Blume groß, acht- bis neunblät-

terig, gefranzt und rosenroth, unten weiß; Beere gelb, so groß als eine kleine Mispel, saftig, acht- bis neunfächerig, voll feiner Samen in weichem Mus, suß und gut zu essen; heißen Cormes et Mêles. Der Baum nimmt sich durch seine zahlreichen, schön gefärbten, wohlriechenden Blumen sehr gut aus. Aublet T. 210. Mélier.

3) Der westindische (B. trinervia).

Blätter länglich-eval, breprippig und fein quer gestreift; Relchschuppen langer. Jamaica; ein hubscher Baum, 20—30' hoch, wird zur Zierde in Garten gepflanzt. P. Browne, Jamaica t. 35.

- B. Beutel flaffen spaltförmig.
- c. Staubfaben eingefchlagen; Beere mit bem Relch verwachfen und vielfamig. Charianthen.
 - 14. G. Die Düpfel= Bindeln (Charianthus).

Relch frugförmig und vierlappig, mit so viel ovalen Blumenblättern und 8 ungleichen Staubfäden, Beutel feulenförmig; Beere rundlich, gefrönt, vierfächerig, flafft oben; Samen oval, mit großem Nabel und gradem Reim. Sträucher in West-indien, mit fünfrippigen Blättern und rothen Blumen in dolden-artigen Sträußern.

1) Die hodrothe (Ch. coccineus).

Blätter spiß-oval, unten mit Flaum gedüpfelt. Guadelupe und Capenne, auf sumpfigen Bergen; ein glatter Strauch mit rundlichen Zweigen und hochrothen Blumen. Swartz, Fl. Ind. occ. II. p. 800. Bonpland, Mél. t. 44. Richard, Mém. Soc. paris. t. 109.

15. S. Die Bren = Ginbeln (Astronia).

Reich fünf= bis fechszähnig, mit so viel Blumenblättern und zwehmal so viel Staubfaben; Beere trocken, dren= bis vier= fächerig, gefrönt, zerreißt, mit spreuigen Samen auf Ruchen in jedem Fach. Bäume in Indien, mit rippigen Gegenblättern und kleinen Blumen in Rispen.

1) Die gemeine (A. papetaria).

Blatter weckenförmig, dreprippig, unten braun fcuppig, Blumen flein und roth. Molucken, felten, an frepen Orten

und Walberaufen, auf kiesigem Boben; ein hoher Strauch, bisweilen ein schenkelsbickes Bäumchen, mit weiten Aesten und viereckigen Zweigen; Blätter 8" lang, 4" breit, fett und säuerlich. Beeren röthlich, größer als Holunderbeeren, in Gestalt wie Hagebutten. Rinde und Blätter werden unter den Reißbren Papeda gemischt und zu Fisch gekocht, welche hadurch einen angenehm säuerlichen Geschmack bekommen. Rumph IV. T. 69. Pharmacum papetarium. Blume, Flora Javae p. 526.

d. Staubfäben eingeschlagen; Beere mit bem Relch verwachsen und wenigsamig; Blätter einrippig. Memecylen.

Relch rundlich, vier- bis fünflappig, mit so viel Blumenblättern und zwenmal so viel Staubfäden; Beere gekrönt, zwenbis vierfächerig, mit wenig Samen ohne Eyweiß; Reim grad, mit laubartigen und gerollten Lappen.

Sträucher in heißen Canbern, mit einfachen, ungedüpfelten und flederrippigen Gegenblättern, ohne Nebenblätter; Bluthen in Achfeln, einzeln und gehäuft.

16. G. Die Gaffran= Binbeln (Memecylon).

Relch vierzähnig, mit 4 Blumenblättern und 8 längern Staubfäben, Bentel klaffen unten mit kleinem Spalt; Beere gekrönt, einfächerig, mit 1 oder 2 nugartigen und aufrechten Samen

Sträucher mit knotigen und vieredigen Zweigen, harichen Blattern und buicheligen, blauen Bluthen.

1) Die kopfförmige (M. capitellatum).

Blätter furz gestielt und oval, Blüthen in Köpfchen und büschelartig gehäuft. Ceylon; ein Strauch mit ziemlich runden, knotigen, weißen Zweigen und harschen, 2" langen Blättern, welche trocken gelb, und von den Innwohnern statt Saffran an die Speisen gebraucht werden; Blüthen sehr klein, röthlichblau, Beeren wie Erbse. Burmann, Zeylon Taf. 30. Lamarck T. 284. F. 1. Cornus zeylanica, Crocus zeylanicus, Kiriwalla, Wallkakaha.

2) Die große (M. grande).

Blätter fpih-oval, Achselstiele fünfspaltig und vielblüthig. Indien, auf Riesboben; ein Strauch 2 Mann hoch, mit roth-

licher Rinbe, Zweige vierstägelig; Blütter spannelang, 21/2" breit, wagrecht und etwas umfassend; Blüthen sehr klein, gegen 2 Dupend in knrzen Achselköpfen, röthlichblau, ohne Geruch, mit blauen Staubfäden und weißlichen Beuteln, die Beeren wie Johannisbeeren, roth, endlich schwarz und glänzend; Fleisch blau, saftig, süß und etwas herb; der unreise Gröps röthlich, mit bitterm Mus und einem Samen; blüht in der Regenzeit, und der Absud mit Del wird gegen das Jucken der haut gebraucht. Rheede II. T. 15. Nedum Schetti.

3) Die efbare (M. edule).

Blätter oval, Stiele boldenartig und vielbluthig. Corosmandel; ein baumartiger Strauch, mit rundlichen Zweigen und esbaren blauen Beeren; die Blätter zum Färben der Speisen, wie mit Saffran. Burmann, Zeyl. t. 31. Roxb., Corom. tab. 82.

17. G. Die Silber : Binbeln (Petaloma, Mouriria).

Relch krugförmig und fünfzähnig, in 2 Schuppen, 5 Blumenblätter und 10 Staubfäben; Beutel klaffen unten mit kleinem Spalt; Beere gekrönt und einfächerig, mit 4 Samen auf bem Boden. Sträucher und Baume in America, mit knotigen, viereckigen Zweigen.

1) Die west in bische (P. myrtilloides).

Blätter fast stiellos, spih=oval und schief; Bluthen einzeln. Westindien, in Wäldern; ein Baum 20' hoch und schenkelsdick; Rinde glatt und rauh, mit einigen silberweißen Flecken; Blätter 1" lang und fast 1" breit; Blüthen klein und weißlich in Achsseln, Beeren zwepsamig. Sloane T. 187. F. 3. Silver-wood.

2) Die gunanische (P. guianensis).

Blätter furz gestielt, spip-oval und fieberrippig, Achselstiele gehäuft, ein= und wenigblüthig. Guyana, in Wälbern; ein Baum 40' hoch, 14'a' dick; Holz weiß und hart; Blätter 3" lang, 1" breit; Blüthen gelb und weiß; Beere fast wie Ruß, apfelartig, fleischig, gelb und roth gedüpfelt, mit viereckigen, großen Samen. Aublet T. 180. Mouriri-chira.

12. Bunft. Blumen = Beerer — Knören. Groffularien und Cacten.

Beere vom Relch gefront, mit vielen Wandsamen, Griffel mehrspaltig.

Sträucher holzig und fleischig, mit abwechselnden, oft verfummerten Blättern, ohne Nebenblätter; Blüthen wenig und vielblätterig, mit wenig und viel Staubfäden; Beere einfächerig, mit vielen Samen an Wandleisten. Griffel fadenförmig und mehrspaltig. In gemäßigten und heißen Ländern.

Sie zerfallen in 2 haufen, mit wenig und viel Staubfaben. Groffularien und Cacten.

A. Groffularien.

Fünf Blumenblätter und fünf Staubfaben; Beere mit zwep Samenleisten.

Sträucher mit und vhne Dornen, und mit lappigen Bechselblättern; Blüthen in kleinen Achseltrauben, mit Deckblättern; Relch mit dem Gröpse verwachsen, viers bis fünflappig, mit eben so viel kleinen Blumenblättern und Staubfäden; Beere einfächerig, Griffel zweys bis vierspaltig, viele Samen mit langen Stielen an 2 Wandleisten. Samen mit Eyweiß, Keim klein und aufrecht; in gemäßigten und kältern Ländern.

1. G. Die Rechbeeren (Ribes).

Relch gefärbt und fünfspaltig, mit so viel kleinen Blumenblattern und Staubfaben; Beere einfächerig, gekrönt, mit vielen eckigen Samen an Wandleisten, Griffel gespalten, Reim am Grunde bes Enweißes.

Sträucher mit und ohne Dornen, Blätter zerstreut und sappig, Blüthen meist grünlichweiß, in kleinen Trauben; bis= weilen vierzählig und verkummert.

- a) Ohne Dornen; Bluthen in einfeitigen Trauben.
- 1) Die rothe Sohannisbeere (R. rubrum).

Blätter fünflappig und flumpf, Trauben hängend; Relch unbehaart, Beeren rund und roth. Südlich in hecken und Balbern, ben uns überall in Garten und verwilbert ein aufrechter mannshoher Strauch, mit grob gezähnten, gestielten Blättern nnd einem Duchend Blüthen in einseitigen Trauben; Beeren wie Erbsen, schmecken angenehm sauer, enthalten Schleimzucker, Apfel= und Citronensäure, und werden im Sommer häusig gegessen, auch eingemacht und zu etwas Wein und Essig benucht. Es gibt mit weißen Beeren. Schmidts Baumzucht T. 93. Plenk T. 146. Schkuhr T. 48. Sturm H. IV. Guimpel T. 19. Hanne III. T. 25. Düsselb. II. T. 11. Wagener I. 40. Grosseillier rouge; Ribes bianco.

2) Die fchwarze (R. nigrum).

Blätter fünflappig, unten brüfig gebüpfelt, so wie ber Relch, der röhlich ist, die Blume grünlichweiß. hin und wiesber an Bächen, aber meist in Gärten; Blätter und Beeren mit Wanzengeruch, jene als Thee, schweißtreibend, färben den Branntswein gelb, und werden von Betrügern gebraucht, um dem Wein einen Muscatellergeruch zu geben; die Beeren schwecken ekelschaft, befördern die Verdauung, treiben den Harn, gegen Wasserssucht. Flora dan. tab. 556: Schmidts Baumzucht Taf. 91. Plenk Taf. 146. Hanne III. Taf. 26. Guimpel T. 22. Gichtbeeren.

3) Die wilbe (R. alpinum).

Blätter breylappig, Trauben aufrecht, Blüthen grünlich, Beeren röthlich. Auf Bergen, vorzüglich ben Alpen; 3—5' hoch, Blätter fleiner, Deckblätter so lang als die Blüthen, die meistens zweyhäusig; Beeren elliptisch, füßlich und fad. Jacquin, Austria t. 47.

- b) Dornig; Stiele ein= bis dreybluthig.
- 4) Die Stachelbeere (R. grossularia).

Blätter rundlich, dreys und fünflappig; Stiele eins bis zweyblüthig; Beeren länglich und gelblichgrün. hin und wiesder mehr nördlich auf dürren Bergen, gewöhnlich in Gärten, 2—4' hoch, mit dornigen Zweigen, die Dornen zu zwen oder drey unter den Knospen; Blüthen weißlich oder grünlichroth, Beeren größer als Haselnuß, mit einer Menge Abarten, grünslich, gelblich und roth, von einem sonderbaren, etwas ekelhaften Geschmad. In England verwendet man sehr viele Sorgfalt

barauf, und hat sie daher zu großer Bollkommenheit gebracht; sie werden als Obst und gekocht gegessen, mit Zucker eingemacht und zu Wein und Essig benuht; früher auch in der Medicin, und die bitterlichen Blätter gegen das Schwinden der Kinder. Fl. dan. t. 556. Blackwell I. 277. Schmidt. I. 99. 100. Plenk I. 148. 149. Sturm H. 4. 44. Guimpel I. 23. 24. Grosseiller à Maquereaux, Embresailles; Uva spina pelosa. Krauselbeeren, Stickbeeren.

B. Cacten.

Reld-, Blumenblatter und Staubfaben gahlreich; Beere mit bem Relche verwachsen, mit vielen Samenleiften.

Unförmliche Sträucher, mit wässerigem und milchichtem Saft; Wurzel holzig, Stengel fleischig, mit holzigen Fasern durchwoben, einfach und ästig, rund, rippig, geflügelt und flacke durch verkümmerte Aeste oft warzig; Blätter kümmerlich und abfällig, oder gar keine, häusig voll Dornen, büschelweise beyssammen. Die Blüthen einzeln, auf Höckern oder in Kerben, bald klein, bald sehr groß und kurzdauernd; Kelch viellappig, blumenartig, mit dem Gröpse verwachsen, die Lappen abfällig; Blumenblätter zart, zahlreich und mehrreihig, die innern größer; Staubsäden oft zu mehreren Hunderten, in vielen Reihen; Beere aus vielen, wenigstens aus 3 ungeschlossenen Bälgen verwachsen, mit so viel Wandleisten und vielen rundlichen, harten und schwarzen Samen mit großem Rabel, ohne Enweiß, Keim aufzrecht; nur ein langer Griffel, mit so viel Narben als Bälge.

Alle im heißen America, und von da in der alten Welt. Man braucht sie häufig zu hecken, die Beeren sind meistens egbar; ben und in Gewächshäusern und Zimmern als Zierpflanzen, wegen der Schönheit der Blumen, wovon manche nur während der Nacht blühen. Cactier, Cierge, Nopal; Prickly Pear.

Sehr sonderbare, verkrüppelte Pflanzen, mit plumpem, fleischigem, meist knotigem Stengel, voll banner, buschelförmiger, sehr brüchiger Stackeln. Biele erheben sich gleich dick und ganz steif, wie Kerzen oder Fackeln; andere bleiben nieder, und werben dick, wie gerippte Kürbsen; andere haben ganz schlaffe Stengel, die schlangenartig auf dem Boden kriechen; andere

endlich bestehen aus verschiedentlich gesormten, meist stachen Gliedern, die oft kaum zusammenhängen. Die Blätter sehlen sast allgemein. Die Blüthen stehen gewöhnlich am Stengel selbst, sind meistens sehr groß und wohlriechend. Der Relch geht allmählich in die Blume über, so wie er selbst fast unmerklich aus Deckschuppen entsteht. Die Früchte sind seigenartige, meist rothgefärbte Beeren, mit süslichem, esbarem Fleisch, doch ohne großen Werth. Sie bilden in America so diese Gesträuch, daß ohne große Berlehung nicht durchzusommen ist. Nichts ist gemeiner in unsern Gewächshäusern als diese Pflanzen, weil sie sich fast ohne alle Pflege erhalten.

- a. Kelchröhre schuppig, Blume rabförmig, Röhre nicht langer als Frucht; Narben aufrecht; wahre Blätter.
 - 1. Rhipfaliben. Die Camen im innern Birtel.
 - 2. G. Die Miftel : Anören (Rhipsalis).

Relch brey- bis sechstheilig, Blume rabförmig, sechs- bis achtblätterig mit 12—30 Staubfäben; 3—6 Rarben, Beere rund und einfächerig mit vielen Samen. Fleischige Schmaroper mit gegliederten ober breiten Aesten, fast ohne Blätter und Borsten, mit kleinen, weißen Blumen; Beeren weißlich, fast wie ben ber Mistel.

1) Die gemeine (Rh. cassytha, parasitica, pendula).

Sängend mit nackten Wirtelästen; Kelch sechstheilig mit 5—6 Blumenblättern. Bestindien, von den Aesten hoher Bäume herunterhängend, fast wie Misteln, mit schnurförmigen Stengeln und 1½ langen Zweigen ohne alle Blätter; Blüthen weißlich, klein, mit ein= bis zwensamigen, weißen und durchssichtigen Beeren, gleich den Johannis= oder Mistelbeeren, bis= weilen mehrsamig. Blüht immer und wird gegen Würmer gesbraucht. Gärtner T. 28. Haworth, Synopsis Succ. pag. 186. Hooker, Exot. t. 2. De Candolle, Diss. t. 21.

3. G. Die Lappenfnören (Opuntia).

Relch viellappig und grun, mit vielen, ovalen Blumenblattern und Staubfaben, 3 — 8 Narben und fo viel Samen= leisten. Fleischige und gegliederte Straucher, mit walzigen, ab= fälligen Blattern. Glieder langlich, walzig und breit, mit star= fen Stacheln; Blüthen am Rande ber Glieber, groß und schön, mit reizbaren Staubfäden und feigenförmigen, meist esbaren Früchten, welche erst im zweyten Jahr reif werden.

- a) Glieber rund mit großen, fperrigen Stacheln.
- 1) Die langliche (C. tuna).

Aufrecht, die Glieder flach und länglich-vval, mit zweyerley Stacheln, kleine und große, Wolle kurz. Peru, mannshoch, mit schuhlangen Gliedern, 9" breit, 1" dick, mit etwa 10 Stachelbüscheln und innwendig voll Schleim; sehen wie Raketen aus, wann die Oberhaut verwittert und das nepartige Gewebe bloß gelegt ist. An den Rändern der Glieder kommen die Blüthen wie Rosen, gelblichroth, mit Früchten wie Feigen, aber voll kleiner Stacheln, röthlich, so wie das süße Fleisch, welches wie ben den andern den Harn roth färbt und Verstopfung macht. Wird zu Zäunen benutzt, weil sich das Vieh sehr vor den Dorenen fürchtet. Ernährt ebensalls eine brauchbare Farben-Schilfstaus. Dillen, Hort. elth. t. 295, f. 380. Stoane T. 244. Fig. 1. Knorr, Veliciae II. tas. O. Fieus indica major; Prickly Pear-tree; Raquette.

2) Die gemeine (C. opuntia).

Stengel verzweigt, aufrecht und liegend, aus ovalen, platten Gliedern, mit gleichen, furzen und sehr zahlreichen Stacheln. Westindien und selbst in den wärmern vereinigten Staaten, auf Felsen und jest am ganzen Mittelmeer verwildert; von unten an verzweigt, aus 3—4" langen, 2" breiten und ½" dicken Gliedern bestehend, welche im Alter holzig und braun werden; walzige Blätter, wie beym Mauerpfesser, nur an ten jüngern Gliedern; die Stacheln borstenartig, in spiralsörmigen Büscheln; Blüthen am Rande der oberen Glieder, gelblich, mit reizbaren Staubfäden; Beeren wie Feigen, roth und süslich, werden gegessen, schwecken aber sad und färben den Harn roth. Die geguetschten Glieder sind ein guter, erweichender Brenumschlag. Knorr, Deliciae I. t. F. 1. Miller II. T. 191. De Candolle, Pl. grasses. t. 138.

3) Die Farben- Anöre (C. cochenillifer). Aufrecht, Glieder länglich-voal mit wenig und nur borften-

formigen Stacheln; Bluthen flein und roth, ziemlich gefchloffen, mit langern Staubfaben. Bestindien und im gangen beißen America; ziemlich wie Cactus opuntia, 6-9' hoch, Glieber 11/2' lang, 1/4' breit, ziemlich bick und fast ohne Stacheln, und Diejenigen, welche vorhanden find, verlegen faum; Bluthen goldgelb und flein; Früchte wie ben C. tuna, aber nicht fo schmackhaft. Dieses ift ber merkwurdige Strauch, worauf bie berühmte Schildlaus (Coccus cacti) lebt, welche bie gefchatte Cochenille ober Scharlach= und Carmin-Farbe liefert. Es gibt Davon 2 Arten, Die gahme (Grana fina f. Mistica) mit weißem Staub, und die milde (Gr. sylvestra) mit weißer Bolle bedectt und fchlechter. Man pflangt biefen Strauch in großen Felbern mit Umgaunung, und pflegt ihn wie ben uns ben Beinftoct. Solche Unpflanzungen beigen Nopaleries. Die Cochenille verlangt trockene Bitterung und eine Barme gwifchen 9 und 25 Grad. Man fann alle 2 Monat biefe Infecten fammeln, mas geschieht furz bevor die Beibchen Die Ener legen: benn Die lettern find es, welche bie rothe Karbe enthalten. Man tobtet fie an bemfelben Tag burch Bruben mit Baffer, trocknet fie an ber Sonne und thut fie in Raftchen, wo fie fich unverfehrt 100 Sahr lang erhalten. Sie feben nun grau aus und find roth geftreift wie Jafpis. Rach ber Leje wafcht man ben Strauch von allen Unreinlichkeiten ab und fat bann andere Beibchen, welche man lebendig aufbewahrt hat, wieder barauf, fo bag man etwa 12 Stuck in einem Ret von Cocoslaub an ben Grund eines Zweiges fest, Der 4 Blieder hat. Gin Strauch von 100 Gliebern befommt alfo 25 folder Refter.

Diese Anpstanzungen sind vielen Krankheiten und Feinden ausgesett: bem Brand, der Fäulniß und dem Ausschwitzen von Gummi. Das Wild zertritt die jungen Zweige, Blatta lucisuga, und eine Art Raupen benagen die Augen, Aranea venatoria und eine andere fressen die Schildsäuse. Thierry de Menonville, Traité 1787. Dillen., Hort. elth. tas. 297. sig. 383. Knorr II. Tas. O. 1. Hooker, in bot. Magazine t. 274. 1—2.

4) Die mexicanische (C. hernandezii).

Aufrecht, Glieber bick, rundlich oval und fast ohne Stascheln, Blumen offen, Staubfäben fürzer. Ist die Art mit weißer Wose in Merico, welche zwar wild wächst, aber bennoch viel Cochenisse liefert; Blumen purpur= und rosenroth. Ropal, Nochatsli, Hernandez, Mexico p. 78, sig. ad p. 489. sig. 1. Nopal sylvestre; Thierry, Voyage Guax. II. p. 277. sig.

4. G. Die Laubfnören (Perescia).

Narben bundelförmig und fpiralig zusammengehäuft; Blateter flach. Solzige große Sträucher mit runden Aesten und achten gestielten, großen Blättern, mit Anospen in den Achseln und ftarten Stacheln; Bluthen am Ende, mit 3—7 Narben und großen Früchten.

1) Die gemeine (P. aculeata).

Blätter elliptisch, Stacheln anfangs einzeln, dann buschelsförmig, Blüthen in kleinen Rispen, Frucht rund mit Kelchlappen umgeben. Antillen; 8—15' hoch, mit dunnen, kletterndem Aesten, woran halbschuhlange weiße Stacheln, Blätter elliptisch und saftig, so groß wie die vom Portulak; Blüthen weiß, rosensartig und wohlriechend; Beeren wie Walnuß und blaßgelb mit wenigen schwarzen Samen, schwecken angenehm säuerlichssüß, werden gegessen und ben Brustleiden gebraucht. Dillen., Hort. elth. t. 227. f. 294. Plumier T. 226. Commelyn, Hort. I. t. 70. Grosseillier d'Amérique.

- b. Samen an ber Wand; Blume röhrig und länger als bie Beeren.
 - 1. Relchröhre glatt, feine achten Blätter.
 - 5. G. Die Rugel-Rnören (Melocactus).

Kelch viellappig und gefärbt, mit 6—25 Blumenblättern in 3 Reihen, kurzer als die Kelchröhre, viele Staubfäden in mehreren Reihen; Beere mit 3—7 Bandleisten, und der Griffel mit so viel Narben. Fleischige, ziemlich einfache Sträucher mit Milch und wässerigem Saft; Zweige warzenförmig, in Rippen oder Spiralen, mit Dornen in Kreisen, meist von Spinnweben umgeben, so wie die kleinen, einzelnen Blüthen.

- a. Mammillaria: Stengel fugelförmig und walzig, voll Warzen und Milchfaft; Kelch, Blume und Narben sechszählig; blühen mehrere Tage.
 - 1) Die warzige (Cactus mammillaris).

Stock rundlich, mit ovalen, stacheligen Höckern. America, an Felsen, ben uns in Treibhäusern, 1/2' hoch und beindick, ganz mit singersdicken, zolllangen Warzen oder stumpsen Zweigen bez deckt, auf deren Gipsel gegen ein Duchend rothe Stacheln sternsförmig stehen, mit versitzten Haaren, und dazwischen steine, weiße Blumen; Beeren scharlachroth, voll schwarzer Samen; werden gegessen. Die Pflanze quer durchschnitten, zeigt blasses, etwas scharses Fleisch, wie unreise Gurken, welches gequetscht als Umschlag ben Entzündungen gebraucht wird. Hormann, Paradisus t. 136. Plumier T. 201. F. 1. De Candolle, Pl. grasses t. 3. Tussac, Antilles II. t. 27.

- b. Melocactus: Stengel mit wässerigem Saft, kugelig ober pyramidal, mit Warzen in Längsreihen und starken Stascheln mit Filz; ebenso die rothen, flüchtigen Blumen spiralförmig gehäuft, Kelch und Blume sechszählig und in eine Röhre verwachsen, Beere roth.
 - 2) Die rippige (C. melocactus).

Rugelrund, mit etwa 14 Rippen. Südamerica und Westindien, an Felsen, ziemlich wie Mesone, kopfgroß, jede Rippe
aus 9 Warzen, worauf 10 Stacheln 1" lang, Relch und Blume
roth, 1" lang. Häusig in unsern Gewächshäusern, Früchte eßbar, geben einen Syrup in Brustkrankheiten, der gequetschte
Stock als Umschläge. Bradley, Succulenta tab. 32. De
Candolle, Pl. grasses t. 112. Echino-melocactus; Melon
épineux.

2. Reldröhre ichuppig; feine achten Blatter.

Stengel aus runden Gliebern, mit großen, fperrigen Stacheln.

6. S. Die Flügelfnören (Phyllocactus).

Blüthe trichterförmig und die Röhre ohne Borften; Staubsfäden und Narben zahlreich, tie Beere eetig. Ziemlich frautsartige, platte, später runde Stengel, aber platte und geflügelte

3weige, ohne alle Blatter, mit garten Borften; Blumen aus-

1) Die gemeine (Ph. phyllanthus).

Blüthenröhre bunn und viel langer als die Saume. Bestindien, Surinam und Brasilien; ben und in Zimmern, nur 2—3' hoch, 2" breit; Blumen weiß, fast 1' lang, des Nachts
offen und wohlriechend. Dillen., Hort. elth. f. 74. De Candollo, Pl. grasses t. 145.

2) Die zierliche (Ph. elegans, phyllanthoides).

Blüthen aus ben Kerben der Zweige, Röhre fürzer als die Säume. Mexico, als Schmaroper auf Baumwurzeln; wie der vorige, 2—3' hoch, 1½" breit, häusig ben uns vor den Fenstern; Blumen zahlreich, 4" lang, rosenroth, untertags geöffnet und ohne Geruch. Hernandez, Mexico p. 292. f. 3. p. 457. Fig. Plukenet, Phyt. t. 247. f. 5. Bonpland, Pl. Navarre t. 3. Colla, Hort. ripul. t. 20.

7. G. Die Factelbisteln (Cactus, Cereus).

Relch viellappig, unten verwachsen, oben glockenförmig verlängert, Blumenblätter in viel Reihen, Staubfäden zahlreich und fürzer, Narbe vieltheilig; Beere mit vielen Samenleisten. Stengel fleischig, lang und gerippt, siemlich einfach und dornig; Blumen in den obern höckern, zart und flüchtig, mit langer Röhre; die Beeren reifen gewöhnlich erst im nächsten Jahr.

- a) Stengel gegliedert und friechend oder fletternd.
- 1) Die ich nurformige (C. moniliformis).

Liegend und fehr ästig, Glieder kugelrund, Blüthen und Früchte roth. Antillen, an Klippen; mit zolldicken Gliedern; Blumenröhre sehr lang, Saum kurz, Griffel vorragend, mit 10 Narben. Der gequetschte Stengel zu Brenumschlägen ben Entzündungen, auch zu Elystieren. Plumier T. 198.

2) Die Schlangen = F. (C. flagelliformis).

Stengel friechend und hangend, mit 10 stumpfen Kanten, voll borftenförmiger Stacheln. Südamerica, jest in Arabien wild, ben uns häufig vor den Fenstern; besteht aus einer Menge fingersdicker, einige Ellen langer, schlaffer und ästiger Stengel, ganz voll von feinen Dornen, und meist ben ganzen Sommer

voll schöner, fingereslanger, rother und ausdauernder Blüthen; ber säuerliche Saft der Blüthen gegen Würmer. Trew-Ehret T. 30. Knorr, Delic. I. tab. F. 8. De Candolle, Pl. grasses t. 127. Tussac, Ant. II. t. 28.

3) Die breneckige (C. triangularis).

Zerstreut, mit ovalen, breyeckigen und gezähnten Gliebern, Stacheln furz und zu vier, länger als die Wolle. Westindien und Brasilien; 3" dick, klettert an Felsen und Bäumen hoch hinauf und bevestigt sich mit zahlreichen Wurzeln; Blüthen sehr groß und schön, 1' lang, 1/4' breit und weiß; Früchte wie Gansey, scharlachroth und warzig, säuerlich süß, schmackhaster als alle andern, und werden baher häusig gegessen, so wie in Fiebern gebraucht; die gequetschten Stengel zu erweichenden Breyzumschlägen. Wird häusig um die Häuser gepflanzt. Plumier T. 200. F. 1. Bradley, Succ. t. 3. Ephemerides Nat. Cur. IX. 1752. t. 10. s. 14. 1754. t. 3. Acta helv. V. t. 2. Jacquin, Am. t. 181. s. 65. Poirier de Chardon; Tussac, Antilles IV. t. 26.

4) Die großblumige (C. grandifiorus).

Berftreut, friedend und murgelnd, funf= bis fechseckig, mit 5-6 Borften, faum langer ale Die Bolle. Weftindien, ben und nicht felten in Bimmern, wegen ber Schönheit und bes Bohlgeruchs der fauftgroßen Bluthen, welche fich des Abends öffnen, des Morgens ichließen und verwelfen. Reld goldgelb, besteht aus 3 mal 30 fingerslangen und ichmalen Blattern; Blumen ichneeweiß, aus 3 mal 10 breitern und fürzern Blättern; Staubfaben fehr lang, in ber außern Reihe 10 mal 30, in ber innern 10 mal 10, alfo 400. Die Bluthe ift alfo vielfältig zehnzählig. Der Relch ift 1' lang und ausgebreitet, fast eben fo weit, Die Blume 10" lang; Staubfaben und Griffel 1" furger. Frucht wie Gansen, oval, rothgelb, hockerig, fauerlich und egbar. Der fingeredicke Stengel friecht mehrere Rlafter weit fort. Der icharfe Saft ift blasenziehend, innerlich gegen Burmer. Ephem. Nat. Cur. IX. 1752. t. 11-13. Trem - Chret T. 31, 32. Knorr, Delic, I, t, F, 6, De Candolle, Pl, grasses t. 52.

- b) Stengel ungegliebert und aufrecht.
- 5) Der hochrothe (C. speciosus).

Stengel funfectig, giemlich aufrecht und aftig, Ranten gegabnt, Stacheln bufchelformig und fperrig. Mexico, ben une in Bemachshäufern, mit fehr ichonen, großen und purpurrothen Blumen. Der Relch ift eine lange Rohre, mit Schuppen bededt, welche fich allmählich in Reld= und Blumenblatter verwandeln, indem fie größer, garter und gefarbt werben. Die Schuppen fteben fpiralformig; die untern find flein, grun und haben am Ende Borften, welche ben obern fehlen. Diefe tann man als Relchblätter annehmen, beren je 5 in 3 Rreifen über einander fteben; Die untere Reihe ift grun, Die zwente hat rothe Rander, Die britte ift halb roth und viel größer. Dann folgen 4 Reihen zu fünf, abwechselnd und gedrängt, fehr groß und gang roth, alfo 20 Blumenblatter. Un ben 10 innern fteben allein Staubfaben und zwar 60 an ber Bahl, mithin 5 auf jedem Blatt und je einer bazwischen; bann folgt eine zwente Reihe Staub. faben ju 140 und noch eine britte ju 30, alfo im Gangen 60 + 140 + 30 = 230. Rimmt man ftatt ber 140 Staubfaben 150 an, fo fommen auf jedes Blumenblatt 15, und tie Regel wäre also etwa $10 \times (5+1) = 60 + 10 \times 15 (= 150)$ $+10 \times 3 (=30) = 240$. Colla, Hort, rip. t. 10. Desfontaines, Mém. Mus. III. t. 9.

6) Die rispige (C. paniculatus).

Aufrecht und sehr ästig, Aeste abstehend und viereckig, Kanten geferbt, Stacheln buschelförmig und furz. Westindien, baumartig, 15—20' hoch, mit schenkels= und selbst mannsdickem Stamm; Bluthen weiß und roth gestrichelt, die innern Blumen=blätter kleiner und 1/2" lang; Beeren größer als Gans=Ep, getblich mit stacheligen Warzen, innwendig weiß, mit braunen Samen. Die Früchte schmecken säuerlichsüß, werden gegessen und in Fiebern als Kühlmittel gegeben. Plumier, Am. tab. 192.

7) Die sech sectige (C. hexagonus, peruvianus).

Stengel aufrecht und sechseckig, Ranten zusammengebrückt, mit pfriemenformigen, braunen Stacheln und furzer Bolle. Gu.

rinam, 30—60' hoch; ben uns in allen Gewächshäusern, armsbick und oft mehrere Alafter hoch; wächst in 20 Jahren an 20' hoch, ohne alle Aleste, unten mit 5, dann mit 8 und ganz oben mit 10 Ranten, von unten bis oben voll Stackeln, 8—10 aus einem Puncte; Blüthen ziemlich in ter Mitte, singersdick und lang, so breit als eine Rose, mit 40 Blättern, wovon bie innern weiß, die äußern blaßroth sind; nur 13 Staubfäden mit einem Duhend Narben; Früchte dunkelroth. Tabernämontan T. 705. De Candolle, Pl. grasses t. 58.

S) Die fperrige (C. divaricatus).

Aufrecht mit vieleckigen, sperrigen Acften und gedrängt voll Dornen, 3—4' hoch, aber schenkelsdick, mit 10 Kanten, Bluthen zur Seite, Frucht rund, über faustgroß, goldgelb und warzig, innwendig weiß, sehr suß und schmackhaft. Der scharfe Saft des Stengels ein berühmtes Wurmmittel. Plumier Taf. 193.

9) Die gefranzte (C. simbriatus).

Aufrecht, mit 8 stumpfen Ecken und langen, weißen Stacheln, Blumenblätter gefranzt. St. Domingo, 18—25' hoch
und 6" dick, Blüthen am Ende, sehr schön und rosenreth, mit
wenig Blättern, sehr viel Staubfäden und vielen Narben;
Frucht rundlich, so groß wie Pomeranze, glänzend roth, mit
stacheligen Warzen, Fleisch seuerroth, mit schwarzen Samen.
Die Früchte schmecken sehr angenehm säuerlich, und werden gewöhnlich gegessen, so wie in Fiebern als Kühlmittel gegeben.
Der Saft des Stengels ist brennend, und wird zum Blasenziehen, gegen Warzen und Hautkrankheiten, auch innerlich bep
Berhärtungen gegeben. Plumier T. 194. F. 1.

Ordnung V. Frucht:Beerer - Myrtaceen.

Blüthe fünfzählig und oben mit fehr vielen, oft bundelartigen Staubsfäden im Rand und gewöhnlichen Beuteln; Gröps beerenartig, fünfsfächerig mit einfachem Griffel; viele Samen in der Mitte, meist hangend, ohne Epweiß; Keim aufrecht.

Baume und Sträucher mit runden und cefigen Zweigen in warmern Lundern; Gegenblatter einfach mit Fiederrippen und

amen feinen Randrippen, meift leberig und burchfichtig gebupfelt; phne Rebenblatter: Bluthen zierlich, weiß ober roth, einzeln, bismeilen fraugartig mit 2 Dectblättchen; Relch gang vermachfen, fünflappig, bin und wieder vier- oder fechelappig; fo viel Blumenblatter im Rande; zahlreiche Staubfaben, oft mehrere Sundert, ebenfalls im Rande und nicht in Relchhöhlen, vielreihig, meiftens in Bunbel vermachfen und anfangs etwas eingebogen, aber nicht eingeschlagen wie ben ben Melastomen, bisweilen einige beutellos; Beutel zwenfacherig und langsfpaltig. Grops auf einer fleifchigen Scheibe, fünffacherig, bisweilen mehr und weniger, mit vielen Camen am innern Binfel, meift hangend; Griffel und Narbe einfach; Frucht vom Relche gefront, meift vielfächerig, entweber capfelartig mit verschiebener Rlaffung, ober beerenartig, meift vielfamig, reif, manchmal einfacherig und einfamig. Die meiften finden fich in America und Auftralien, fehr wenige im fublichen Guropa. Gie enthalten in ber Regel atherisches Del in burchsichtigen Drufen auf ben Blattern, und find baher wohlriechend und gewurzhaft. Rach ber Ratur ihrer Frucht zerfallen fie in 4 Bunfte.

- a. Bey den einen ift fie holzig und nugartig mit großen Samen; Blatter abwechselnd und gedupfelt. Lecythen.
- b. Ben andern eine pflaumenartige Beere mit großen Samen; Blatter gegenüber und ungedupfelt. Barringtonen.
- c. Ben andern ift fie eine leberige ober capfelartige Beere mit kleinen Samen; Blätter gegenüber mit Deldrufen. Cha-maleuceen, Melaleuken.
- d. Bey andern endlich gang fleischig und beerenartig mit vielen kleinen Samen; Blätter gegenüber und gebupfelt. Morten.

13. Zunft. Ruß=Beerer — Toppen. Lecythen.

Gröps holzig, buchsenartig und vielfacherig, mit wenigen großen und nugartigen Samen.

Reldy fechelappig, Blume fecheblätterig, etwas ungleich und unten verwachsen; Staubfaben zahllos, vielreihig, unten

verwachsen; Frucht trocken, vielfächerig, sprengt einen Deckel ab und enthält zählbare, sehr große, harte und vielectige Samen ohne Eyweiß. Bäume im heißen America mit Wechselblätztern, ohne Delbrüsen, bisweilen abfällige Nebenblätter. Blüthen große und schön, meistens in Endrispen, die Staubfäben in eine kappenförmige Röhre verwachsen; Capsel holzig, zwey= bis sechsfächerig, mit kurzem Griffel; die Samen von einer dicken, steinharten oder lederigen Schale umgeben, ölreich und gewöhnslich eßbar wie Mandeln, manchmal in säuerlichem, ebenfalls eßbarem Muß.

1. G. Die Ruff : Toppen (Bertholletia).

Relch rundlich, mit zwey abfälligen Lappen, Blume und Staubfädenröhre wie ben Locythis; Capfel rundlich, holzig, vierfächerig, mit je 4 nufartigen, vielseitigen Samen, mit steinharter, rauher Schale, unten am Mittelfäulchen; Keim und Samenlappen mit einander verwachsen.

1) Die gemeine (B. excelsa).

Blätter länglich und leberig, Bluthen gelb in ahrenartigen Trauben. 3m öftlichen Gudamerica, besonders am Orinoco, auch in Brafilien und Bupana; wird feit langer Beit auf Capenne unter bem Namen Touta angepflanzt; ein prachtiger Baum, 100' hoch, mit einer ppramibalen Krone, von oben bis unten mit abwechselnden, magrechten Mesten bedeckt, beren Enben wie Geile herunterhangen und die Erbe berühren; Blatter abwechselnd, harsch, 8-24" lang, mit furzer Spipe, oben gelblichgrun und glangend wie gefirnift, unten matt, mit vielen parallelen Querrippen, Stiele 14/2" lang; Bluthen in großen aufrechten Enttrauben, 8-18" lang, glockenförmig, 11/2" weit, riechen etwas unangenehm und bauern nur einen Sag; 6-9 Blumenblätter, langlich, bohl, an ber Spige umgerollt; bie Capfel wie ein Rindefopfe, 3-5" bid, fcmarg und glatt, fast wie Ranonenkugel, und mit einer fleischigen Leifel, nehmlich bem Relche bebeckt; ber Deckel ift fo flein, bag bie Mittelfaule nicht burch bas Loch geht. Reif find bie Scheidwande verfchwunben. Die 16-20 fteinharten Rorner ftehen aufrecht unten an ber Saule. Sie find langer und bider als Pfirsichsteine mit

ebenso harter Schale, welche burch wechselseitigen Druck sehr verschiedene Flächen bekommen hat, wie unregelmäßige, pyraz midale Erystalle, mit rauher Oberstäche, einer scharfen und mehrern stumpsen Kanten; der Kern ist ölreich und schmackhaft. Sie kommen jeht nicht selten nach Europa unter dem Ramen brastlianische Castanien. Humboldt, Plant. aequinoct. I. tab. 36. Juvia; Richard S. 74. 84. Poiteau, Mem. Mus. XIII. p. 148. t. 4. Touka.

2. G. Die Buchfen : Toppen (Locythis).

Relch freiselförmig, mit sechs abfälligen Lappen, Blume sechsblätterig, etwas ungleich, mit der Staubfäden verwachsen, und diese in eine blumenartige Rappe verlängert, innwendig voll Staubbeutel; Frucht holzig, zwen= dis sechsfächerig, mit einfacher Narbe und abspringendem Deckel; wenig längliche Samen unten am Säulchen, mit einer seischigen Haut umgeben; Würzelchen kaum von den Lappen geschieden. Bäume und Sträuscher mit immer grünen Blättern ohne Nebenblätter; Blüthen in Trauben; Samen egbar. Quatelé.

Alle Gattungen, und besonders die gemeine, haben eine dicke Rinde, deren innere Lagen sich in eine Menge Blättchen, wie Papier trennen. Die Indier nehmen Stücke von dieser Rinde ab, so groß als möglich und schlagen sie frisch mit einem hölzernen Schlägel; binnen einer halben Stunde lösen sich alle Blätter so rein ab, wie Seidenpapier, manchmal in mehr als 100 Blättchen; man schneidet sie dann in kleine Bierecke um Eigarren. Der Baum heißt Mahot, wie alle, beren Rinde zum Gewändern dient.

- a) Blatter gegahnt.
- 1) Die gemeine (L. ollaria).

Blätter stiellos und oval herzförmig, Trauben am Ende, mit rundlichen Früchten. Columbien und Brasslien, ein fehr großer Baum, mit grauer Rinde, hart und schrundig, wie ben der Eiche; Blätter wie die vom Maulbeerbaum, 6" lang, frumm und gezähnt, jung roth; Blüthen weiß, 3—4" weit, die 4 oberen Blätter flach, die 2 unteren eingebogen; Früchte hängend, im März, so groß wie ein Kindskopf, mit einer holzigen, blaßgel-

bem Schale und einem Dectel wie Buchfe, welcher von felbit abfällt, vierfächerig, in jedem Fach 1-4 Samen, fo groß wie Bwetiche, fast breneckig, burch eine fleberige Materie beveftiget; Rern weiß mit einer gelblichen, leberigen Saut, fast wie ben ben Caftanien; fie feben giemlich aus wie die von Terminalia chebula, und es finden fich manchmal über 30 in einer Frucht. Sie fdmecken fast wie Pistacien und werden roh und geröftet gegeffen, find überhaupt eine gute Speife fur Menfchen und Thiere, follen aber reizen. Der Baum ift in ben Balbern fo baufig, bag bisweilen mäßige Beere bavon leben fonnen. Das Solz ift fehr hart und bauerhaft und wird baher zu Bellen ber Buckermuhlen gebraucht; Die gestoßene Rinde gum Ausstopfen ber Schiffe und gur Berfertigung von Dinte. Die Buchsen find fo hart, bag fie ben Bilben gu Trint. und Rochgeschirr bienen. Mus ben Samen preft man auch Del, fast wie Manbelol. Marcgrave I. 128. Pifo I. 135. Jaça pucaia; Löf: ling, Reise G. 159.

- b) Blätter gang.
- 2) Die großblumige (L. grandiflora).

Blätter gestielt und spiß-oval, Blüthen in End- und Achseltrauben, Früchte oval mit spisigem Deckel. Capenne in Waldern; ein sehr großer Baum mit 30' hohem Stamm; Blätter 7" lang, 3" breit; Blüthen in armen, holzigen Aehren, hängend am Ende der Zweige und Aeste; die Knospen fast so groß wie eine Nuß; Kelch mit sechs runden, röthlichen und abfälligen Lappen, 1½" groß; Blume viel größer, über 2" im Durchmesser, rosensarben, jedes Blatt 1" lang und ½" breit; Capsel holzig, wie eine Urne gestaltet, 7" hoch, über 4" dick; Dessnung 2½" weit; zwey = bis sechsfächerig, in jedem Fach 1, auch 2—4 große Samen, länglich, unregelmäßig, eckig, von einer spröden Haut umgeben, wie die Castanien, gut zu essen. Aublet X. 283—285. Lamarck T. 476. Canari macaque 1. e. Marmite de Singe.

3) Die Affen = I. (L. zabucajo).

Blatter gestielt und länglich langetförmig, Bluthen in Endtrauben, mit fpihigen Blumenblattern, Frucht oval. Gunana, in Balbern, 60' hoch, 2' bick, Blätter 10" lang, Blumen weiß, Capfel 6" hoch, 4" bick. Die Drechster machen baraus Buchfen und bgl. Die Kerne sind süß und schmackhaft, besser als die Mandeln in Europa, werden gegessen und sind auch eine beliebte Speise der Affen und Bögel. In Brasilien prest man geschätztes Del baraus. Aus der Rinde macht man kurze Seile und Hosenträger. Aublet T. 288. Marmite de Singe.

3. G. Die Leber : Toppen (Locythopsis, Couratari).

Relch freiselförmig, mit 6 abfälligen Lappen; 6 Blumenblätter, Staubfabenröhre einerseits zungenförmig und blumenartig verlängert; Ruß fast lederartig, länglich, etwas drepeckig und drenfächerig, reif einfächerig, mit einer Mittelfäule am Deckel und 3 Hausen lanzetförmiger, aufrechter Samen; Bürzelchen lang und krumm, liegt auf den beyden laubartigen Samenlappen. Bäume mit ganzen Blättern ohne Nebenblätter, Blüthen in Trauben, an Stamm und Aesten.

1) Die gemeine (L. guianen(is).

Blatter elliptisch, Bluthen weiß, in Achselahren, furger als Blatter; Frucht brepectig, mit ebener Mundung, Samen ringeum geflügelt. Gupana, in Balbern; einer ber größten Baume, ber gum beften Bimmerholg gehört, mit 60' hohem, 4' bictem Stamm und einer fo hohen Rrone, bag man die Bluthen nicht fieht und man ben Baum nur erfennt, wenn die Fruchte berunterfallen. Blatter 6" lang, 2" breit; Relchlappen furg, Blumen groß, weiß und rothlich, unten mit ben Staubfaben verwachsen, welche wie ben Lecythis eine halb aufgeschlitte Blafe bilben, beren innere Alache mit Staubbeuteln überfat ift; Rarbe fast stiellos. Frucht 4-6" lang, 11/2" bick und ziemlich wie ein Finger gestaltet, leberig und etwas holzig, mit 3 ftumpfen Langes fanten und 2 Dugend Streifen, Die vom Relchrand herunter bis zum Stiele laufen; ber Reldprand bort 1/2 unter ber Dundung auf. Der Deckel ift furz, ftrablig gefurcht, verlängert fich innwendig in einen holzigen Bapfen, mit 3 Flugeln, welche an bie Bande ber Frucht ftogen und jeberfeits unten 3-4 bunne, 3/4" lange, gelbliche Rerne aufrecht tragen, ringeum von einer 2 - 3" langen , 1/2" breiten Flügelhaut umgeben. Que

ber Rinde schneibet man breite Bander wie Stricke in Gestalt eines Raiss. Diese binden die Wilden um einen Stamm, stecken sich zugleich hinein und klettern hinauf. Aublet Taf. 290. Ach. Richard in Ann. Sc. nat. I. t. 21. (His 1826. S. 176.) Poiteau, Mém. Mus. XIII. p. 159. t. 8. f. 7—13. Schrank, Münchner Acad. VII. S. 241. A. St. Hilaire, Fl. bras. II. p. 379. t. 159.

4. G. Die Apfel = Toppen (Couroupita).

Bie Locythis, aber die Narbe sechsstrahlig, die holzige Capsel rund mit fleischiger Leifel überzogen, Deckel nicht abspringend, Samen oval, mit lederiger Schale in Mus; Bürzelschen wie ein Raif um die laubartigen Samenlappen geschlagen.

Baume mit feilförmigen Blattern und fleinen Nebenblattern, großen Blumen in einfachen Trauben, an Stamm und Mefter.

1) Die gemeine (C. guianensis).

Blatter gestielt und fpipelliptifch. Capenne und Gunana, in Balbern an fandigem Strand, ein großer Baum, 2' bick, mit grauer, riffiger Rinde und weißem, magig hartem Solz, Rern röthlich; Blatter in einer Schneckenlinie, langlich und breit, am Ende, 12" lang, 4" breit, Stiel furg; Bluthen in aufrechten Trauben, auf Westen und Stamm bis gur Erbe berunter, 1-2' lang, mit 100 Bluthen, wovon täglich einen Monat lang 2-4 auf. und abbluhen; Rnofpen fcon gelb, auf 2" langen Stielen, Relch mit 6 abfälligen Lappen, Blume fechetheilig, febr fcon, 3 - 4" weit, auswendig grunlichgelb, innwendig carminroth, 2 obere Lappen größer und aufrecht, Staubfabenrobre wie ben Locythis et Bertholletia, tragt aber überall Beutel. Un jeder Traube gedeihen nur 1-2 Früchte, aber fo groß wie eine 36pfundige Canonenfugel und noch größer, 4-8" bick, heißt baber Boulet de Canon, braun, rauh, bis auf 2/3 ber Sohe vom Relchrand umgeben; Die außere Lage ber Schale bunn und cruftenartig, die mittlere bict und fleischig, bie innere holgig und 1" bid. Das mittlere Fleisch zerfließt und bann rollt bie innere Schale frep in Der außeren herum. Diefe ift mit grunlichweißem Mus ausgefüllt, welches fluffig wird, wie Beinhefe aussieht und nicht unangenehm fcmectt', aber balb fault und

unerträglich ftinkt. Die Scheibmanbe verfdminden ben ber Reife und baun liegen bie bohnenformigen Samen gerftreut im Mus, meldes nach abgefallener Frucht zum Stielloch herausfließt, benn ber Deckel fpringt nicht ab. Die Scheibmande verhalten fich gang wie benm Rurbis, laufen nehmlich nach innen und ichlagen fich wieber in die Facher um. Die reife Frucht ift fehr fchwer und es ware gefährlich, wenn fie auf einen fiele. Benm Berbrechen gibt fie einen fauern Geruch von fich. Will man fie aufbewahren, fo bohrt man 2 löcher gegenüber in biefelbe und läßt den Saft ausfliegen; bann rollt die innere Schafe fren in ber außern berum. Der Baum verliert bie Blatter zwenmal im Sabr, im Marz und September; nach 8 Tagen ichlägt er wieder aus und blüht. Das Mus enthält Bucker, Gummi, Apfel-, Citronen- und Beinfaure, ichmeckt angenehm weinartig und ift ein fuhlendes Getrant in hitigen Rrantheiten, Der 216= fud beffelben gegen Durchfall. Mublet I. 182. Abricot sauvage. Poite au, Mém, Mus. XIII, p. 152. Calebasse colin; Tussac, Antilles II, t. 10. 11. Calebasse bois; Lecythis bracteata.

14. Zunft. Pflaumen = Beerer — Schuben. Barringtonien.

Bluthen vierzählig mit vielen Staubfaden; Frucht fleischig und troden, vielfacherig, Gröpeschale ziemlich hart, nugartig und klafft nicht.

Bäume mit ungedüpfelten Blättern, abwechselnd, auch gegenüber und wirtelartig, ohne Rebenblätter, in heißen Ländern. Blüthen groß, in Rispen und Trauben, Relch oben, vier= bis fünflappig mit so viel Blumenblättern und sehr viel Staubfäden, unten etwas verwachsen; Pflaume zwen= bis vierfächerig, reif oft einfächerig, mit 1 ober 2 großen Samen; nur in heißen Ländern.

A. Reife Frucht ein=, zwensamig.

1. G. Die Stint = Schuben (Foetidia).

Relch rundlich vieredig und vierlappig, ohne Blume, mit viel fregen Staubfaben; Beere trocken, vierectig, oben flach,

nugartig, vierfacherig, je ein- bis zweysamig. Baume auf ben Mascarenen mit gebrangten, weckenförmigen und ungebupfelten Wechfelblattern und einzelnen Achfelblumen.

1) Die gemeine (F. mauritiana).

Blätter ganz, glatt und rippenlos. Insel Morit und Bourbon; ein großer Baum, wie Nußbaum; Holz hart und röthlich, mit stinkendem Geruch, der sich aber nach dem Fällen verliert; die Zweige nahe bensammen, fast wirtelartig, rund, mit den harschen Blättern am Ende, 2—3" lang. Das Holz ist wegen seiner Bestigkeit sehr geschätt, besonders zu Geräthschaften. Jacquin, Fragmenta tab. 69. Lamarck Taf. 419. Bois puant.

2. G. Die Birn : Schuben (Grias).

Bier kleine Reichlappen, mit so viel lederigen Blumenblättern und vielen Staubfäden auf einer viereckigen Scheibe in 5 Reihen, etwas verwachsen; Pflaume oval und achtfurchig, gefrönt, mit länglichem Kern.

Baume in Woftindien, mit langen Blättern, großen, weißen Blumen und furzen Trauben.

1) Die gemeine (Gr. cauliflora).

Blätter weckenförmig und ganz. Jamaica, auf sumpfigen, hohen Bergen; ein hoher Baum, fast ohne Aeste, mit sehr langen Blättern und Blumen am Stamm, welche große, ovale und schmackhafte Früchte bringen, die Anchorn-Pear heißen. P. Browne t. 245. Sloane II. p. 123. t. 217. f. 1. 2.

3. G. Die Del . Schuben (Catinga).

Relch oval und vierzähnig, viele Staubfaben, Pflaume rundlich, gefront, mit fleischiger Rinde, voll Delbrufen, einfächerig und einsamig.

Baume in Gupana mit wedenförmigen und gebupfelten Gegenblattern.

1) Die gemeine (C. mofchata).

Frucht rund. Gin ansehnlicher Baum an Fluffen; Blatter 9" lang, 3" breit, auf furzen Stielen mit einer Langerippe und mehreren Seitenrippen; Bluthen in kleinen Achseltrauben; Frucht in Größe und Farbe wie Pomeranze mit dem Kelche gekrönt,

Rinde bick und glatt, aber fleischig und gedüpfelt, mit Blaschen von wohlriechendem Del wie Bisam; bas Fleisch weiß und faserig und barunter eine bunne, aber harte und spröbe Ruß, mit einem röthlichen Kern, innwendig voll rother Abern. Aublet T. 203. Iva-Catinga.

4. G. Die Quaften : Schuben (Barringtonia).

Relch oval und zwey- bis vierlappig, mit so viel großen leberigen Blumenblättern und sehr viel freyen Staubsäden in mehrern Reihen; Beere länglich viereckig und faserig, zwey- bis viersächerig, je zwey- bis sechssamig, reif einfächerig mit einem hängenden Samen in fast steinartigem Gröps; Lappen mit dem Bürzelchen verwachsen. Bäume in Indien mit gestielten Gegen- und Wirtelblättern und großen Blumen in Endsträußern, roth und weiß.

- a) Kelch zwen- bis breylappig, Beere unreif vierfacherig und rundlich. Butonica, Mitraria.
 - 1) Die Strand = Sch. (B. littorea, speciosa).

Blatter langlich feilformig, Bluthen aufrecht in Straugern, Fruchte oben pyramibal. Moluden, fublich China und Gefellfchafte- und Freundschafte-Infeln; ein großer, fconer Baum in Sinficht ber Rrone und ber ichneemeißen burchicheinenben großen Blumen, welche fich in ber Racht öffnen und ichon ben Connenuntergang abfallen, auch von ben Bogeln abgeriffen und gerftreut werben; wachst am Stranbe, felten aufrecht, fonbern mit bem biden, frummen Stamm gewöhnlich fo überhangend, bag man taum barunter burchfriechen fann und feine Rrone vom Baffer befpühlt wird wie ber Bintangor (Calophyllum inophyllum). Rinde glatt und grau, Mefte fehr weit ausgebreitet, theilen fich am Ende in 4-5 3weige, wie ein Kronleuchter, welche von Blattern rundum buschweise bedeckt find, ftiellos, 18" lang, 6-8" breit, werben jung mit Fifch gegef. fen, schmecken aber bitterlich und nicht besonders angenehm; 5-20 Blumen benfammen, ungeheuer groß, fast wie bie wilbe Jambufe, aber noch breiter, voll von einigen Sundert graben Staubfaben, die wie eine rothe Quafte hervorstehen, und in ber Mitte ber lange Griffel; ziemlich wohlriechend und fehr zierlich

unter bem meergranen Laub. Bann bie Staubfaben abfallen, fo wird ber Grund unter bem Baume gang roth. Nachher schließen sich die zwen Lappen bes Relchs wieder zusammen und barunter machet ein großer, vorn zugefpitter und viertantiger, hinten in 4 runde Socker gulaufender und eingebruckter Upfel an, welcher einer Sefuitermube gleicht, lang grun und glatt bleibt, reif aber buntelbraun wird und mit einer bicten, haarigen Rinde überzogen ift, wie bie Cocosnuß; gewöhnlich faultgroß und jede Seite fast handbreit, auf ben westlicheren Infeln oft wie ein Rindstopf; enthält einen ungleich vieredigen, harten Rern, ohne Schale, wie Caftanie, etwas ichleimig, aber unschmackhaft; reif im April und Man, wo er abfällt und fich meiftens im Meer herumtreibt. Un Strand geworfen fangt er an zu feimen, und zwar fo, bag bie Burgel vorn, ber Schoß aber hinten herausfommt. Das Solz ift weich und nicht bauerhaft, bie Zweige mit Mark wie Solunder. Die großen Blatter bienen als Schuffeln, worinn man alle Arten von Speifen, befonders Fifche herumtragt, bie gepulverten Rerne gegen Brimmen und jum Fischfang. Die Chinefen machen baraus auf Java eine Art Leim, womit fie bie Sonnenschirme gegen ben Regen übergiehen, nachbem fie vorher mit Ricinus-Del bestrichen worden. In China nimmt man bagu ein anderes Del aus ben Früchten bes unbefannten Baumes Raughio. Die Schiffer faugen bie fauerlichen unreifen Fruchte aus, um ben Durft zu lofchen; auch braucht man fie zu Aberglauben, indem man verborgene Dinge barinn feben will. Clusius, Exot. lib. II. cap. 5. t. 26. Rumph III. E. 114. Butonica; Sonnerat, Voyag, Guin, t. 8. 9. Commersonia; Miller E. 7. Coofs Reise I. T. 24. Mammea asiatica.

2) Die Pilger . Sch. (B. rosaria, racemosa).

Blätter länglich keilförmig, zugespist und gekerbt, Trauben sehr lang und hängend; Frucht stumpf, pyramidal. Malabar, ein Baum von ungeheuerer Größe mit bickem Stamm und grauer Rinde, bitter, mit fäuerlichem Geruch, Holz gesblichweiß und bicht; Blätter am Ende ber Zweige, etwa 6 sternförmig bepsammen, stiellos, elliptisch, über spannelang und handbreit

mit Querrippen, ichmeden bitter und ricchen angenehm wie Beinapfel; alt werben fle fprbb wie Glas, fallen ab und hinterlaffen große Rarben. Die Bluthen ichmeden ebenfalls bitter, find aber geruchlos und fteben am Enbe in ten Blatt. wirteln in 3-4' langen Mehren, feben aus wie bie von ber gahmen Sambufe (Nati-Schambu); Reld roth, zwen oter brepfpaltig, Blume vierblätterig, bict, flein und grunlichweiß mit einer Menge purpurrothen Staubfaben. Frucht wie unfere Birnen, aber umgefehrt, 4" lang, unten 3" bick, vierfantig, blagroth, mit bunner Schale und oben mit bem Relche gefront; Rleifd weißlich, bitter und unfchmachaft; ber Rern in Geftalt, Substang und Beschmack wie Gichel. Bachet in feuchten Balbern, grunt, bluht und tragt unaufhörlich und wird fehr alt. Die heibnischen Pilger hangen die Bluthen- und Fruchtahren um ben Sale, und gahlen nach ben Früchten bie Gebete, baber ber portugiefifche Rame Rosairos. Die Blatter werden gegeffen; eine Salbe aus ihrem Saft mit Palmol gegen bie Rrabe; ber gepulverte Rern mit Bucker und Buttermilch gegen Durche fall, mit Ingwer und Limonienfaft gegen Stuhlzwang, mit Bein gegen Grimmen, mit Baffer gegen Samorrhoiden, mit Urin gegen Gift. Rheede IV. Jaf. 6. Samstravadi, wilde Jamboesen; Rumph III. T. 116. Butonica fylvestris alba.

- b) Relch vierlappig, Grops unreif zwenfacherig, reif langlich, gerippt und vierectig. Stravadium.
 - 3) Die rothe (B. acutangula, rubra).

Blätter länglich keilförmig, zugespist und flach gezähnt, Trauben sehr lang und hängend, mit ovalen Pflaumen. Maslabar und Molucken, ein Baum wie der vorige, an sumpfigen Orten und Büschen; Stamm mannsdick und mannshoch; Blätzter 1½ lang, oben handbreit und gezähnelt; Blüthen in 2' langen, hängenden Endähren mit Anospen wie Oliven, 2—3 Blumenblätter und viele längere Staubfäden purpurroth; Früchte wie Uepfel, vierkantig, 2—3" lang, 2" dick, mit 2—4 Kelchsspien, braun, schmecken ansangs süß, dann bitter und unangenehm; enthalten einen viereckigen Kern wie Castanie, von faseriger Rinde umgeben, nicht esbar, außer wenn sie vorher in

Ralkwasser ober Lauge geweicht werden. Das holz ist hart und brauchbar. Die zarten noch braunen Blätter sind bitterlich und werden häusig als Salat gegessen, die Rinde gegen Kräße; das übrige wie ben der vorigen. Camelli, apud Rajum t. 38. Balingasan. Rheede IV. Taf. 7. Tsjoria-Samstravadi, Beedelsnoeren; Rumph III. Taf. 115. Butonica terrostris, Eugenia.

5. G. Die Gift. Schuben (Careya).

Relch rund, verwachsen und vierspaltig mit so viel ovalen Blumenblättern und vielen Staubfaben in 3 Reihen, unten etwas verwachsen; Beere rindenartig, vierfacherig, mit mehreren Samen in Mus, Lappen mit dem Würzelchen verschmolzen.

Baume in Indien, worunter fonderbarer Beife auch Rrauter vortommen, mit ungedüpfelten Bechfelblättern und Blüthen in Aehren.

1) Die frantartige (C. herbacea).

Blätter kurzgestielt, oval keilförmig und gezähnelt; Blüthen gestielt in kurzen Trauben, die äußern Staubkäden länger und ohne Beutel. Bengalen, ein kleines Kraut mit holziger, ausdauernder Burzel, woraus nur einige zolklange Stengel kommen mit 6" langen Blättern, zahlreichen, sehr großen und schönen, nelkenbraunen Blumen im Hornung und März, und zolklicken Beeren im Juny und July. Roxburgh, Corom. tab. 217.

2) Die gemeine (C. venenata, arborea).

Blätter kurzgestielt, oval und gezähnt, Blüthen stiellos in armen Endähren, außere Staubfäden kurz und beutellos. Indien, ein mäßiger Baum, mit vielen unordentlichen Nesten und
dicker, brauner Rinde; Holz weißlich und schwer; Blätter länglich-rund, fast schuhlang und über 1/2' breit, ohne Geschmack,
mit einer weißlichen Rippe und vielen Seitenrippen; Blüthen
am Ende dicht gedrängt und kurz gestielt, mit 4 dunnen, grunlich gestreiften Blumenblättern, sehr vielen weißen Staubfäden
und einem langen Griffel, stinkend; Frucht wie eine große
Birne, doch mehr rund, grun und glänzend, mit ziemlich harter Rinde bedeckt; das Fleisch derb und weißlich, mit länglich-

runden, röthlichen Samen, gegen 3" lang, vom Geschmack ber Castanien; die unreisen Früchte sind sehr hart und stinkend. Obsschon sie reif ziemlich süß schmecken, so werden sie doch wegen ihrer gistigen Wirkung, die sie zeigen, nicht gegessen. Der Baum blüht im May und Juny, trägt im October und November und behält die Früchte lang. Wegen der gistigen Eigensschaft ist nichts vom Baum officinest, doch lieben die Wildsschweine die Rinde, welche daher von den Jägern benuft wird. Rheede III. T. 36. Pelou s. Guayábo sylvestre; Pera brava. Roxburgh, Coromandel, t. 218. Flora indica II. p. 638.

6. G. Die Rofen : Schuben (Gustavia).

Relch freiselförmig, ganz ober vier= bis sechslappig mit so viel ovalen Blumenblättern und vielen, unten etwas verwachsenen Staubfäben; Frucht trocken und leberig, ohne Rlappen, mit einem Deckel, der nicht abfällt, drey= bis sechsfächerig mit je 6 ovalen Samen in einer leberigen Haut, mit langem Stiel; Lappen groß mit kurzem Burzelchen.

Baume in America mit großen Bechfelblattern und weißen prachtigen Blumen in fleinen Endtrauben.

1) Die granatartige (G. urceolata).

Blåtter länglich lanzetförmig und stumpf, entfernt gezähnt; Relch ganz, Blume sechs= bis siebenblätterig. Guyana und Capenne, eine schöne Pflanze, von sehr verschiedener Größe, an offenen Orten nur ein Strauch, 4—10' hoch, in Wäldern ein Baum 40' hoch, 1' bick, mit großer Krone; Holz weiß und zäh; Blätter 6—15" lang; 2—6 Blüthen in Büscheln am Ende, auf 1—3" langen Stielen; Kelch schwach vierlappig, die Blumen 4—5" weit, innwendig weiß, auswendig röthlich, die vielen Staubfäden eingebogen und wohlriechend; blühen des Morgens auf und fallen des Abends ab. Die Frucht ist lederig und grün wie eine Granate, mit einer Art Deckel, der nicht abfällt, aber sehr dünn ist und leicht verwittert. Wenig Samen wie große Bohnen, hängen an langen, krummen Stielen. Blüht und trägt das ganze Jahr. Das frische Holz riecht nicht übel, gefällt aber stinkt es nach einigen Tagen sehr

start; gibt inbessen gute Raife. Poiteau, Mem. Mus. XIII. p. 156. t. 4. Bois puant.

2) Die ich one (G. speciosa).

Blätter ebenso, aber ungezähnt; Kelch ganz und filzig, Blumen sechsblätterig. Neugranada; die Knaben effen gern die Früchte, werden aber darauf ganz gelb, was übrigens nach 1—2 Tagen wieder von selbst vergeht. Humboldt et Kunth, n. Gen. VII. p. 200. Chupa.

3) Die prachtige (G. augusta).

Blatter länglich lanzetförmig und gezähnt; Kelch ganz, Blumen achtblätterig. Surinam, Neugranada und wahrscheinslich Brasilien; ein Baum, 20—30' hoch, mit grquer Rinde und wenig Aesten; Blätter gedrängt, schuhlang, 3 Finger breit, zungenförmig und zugespiht, voll Rippen und schwach gekerbt; Blumen gewöhnlich 3 bensammen, ausgezeichnet groß und schön wie Rose, 3 Finger breit, aus 8 weißen Blättern mit steischen vothen Spihen und vielen krummen Staubsäden, sehr wohlrieschend. Frucht größer als Apsel, oben abgestuht, grau, innwendig gelb, enthält längliche, herzsörmige Kerne wie Haselnüsse in gelben Fasern, die wie Arterien aus dem Herzen gehen. Blätter gegen Leberkrankheiten, die Früchte ungenießbar. Marcsgrave Tas. 109. Japarandiba. Piso Tas. 172. Linne, Amoen. VIII. pag. 266. t. 5. Humboldt et Kunth, nova Gen. VIII. p. 202. Mendrilo, Baco; Pirigara superba.

15. Bunft. Beeren = Beerer — Irgeln. Chamaleucien und Melaleufen.

Beere trocen, capfelartig, flafft aber faum an der Spihe, mit kleinen Samen; Blätter mit Delbrufen gedüpfelt.

Sträucher, fast burchgängig in Australien, meiftens mit Gegenblättern, ohne Rebenblätter.

A. Chamaleucien.

Gröps einfacherig und wenigsamig, Staubfaben zählbar; Capsel einfacherig, kaum zweyspaltig, mit wenig Samen auf bem Boben.

Seibenartige Straucher in Reuholland, mit gebupfelten Gegenblattern, furzgestielten Bluthen und 2 Dectblattern.

1. G. Die Pfriemen : 3rgeln (Chamaeleucium).

Blüthe anfangs von 2 Dectblattern mütenartig bebeckt; Reichlappen gefärbt und vorragend, 5 ovale Blumenblätter und 20 Staubfäben, wovon 10 beutellos; Capfel nufartig, flafft kaum, enthält 6 runde Samen. Sträucher in Australien, mit brenfantigen Blättchen und kurzgestielten Blüthen.

1) Die gemeine (Ch. ciliatum).

Blätter schmal und drepseitig; ein immergrüner, sehr ästiger, schlanker Strauch am Georgshaven in Neuholland, mit sehr gesbrängten, kleinen Gegenblättern und weißen Blüthen in Achseln. Desfontaines, Mem. Mus. V. p. 40. t. 3. f. B.

2. S. Die Rabel- Brgein (Pileanthus).

Zwey mühenartige Deckblätter, die büchfenartig abfallen; Kelch zehnspaltig, 5 Blumenblätter und 20 Staubfaben mit Beuteln; Capsel einfächerig, klafft nicht, enthält 6 Samen auf dem Boden. Straucher in Australien, mit walzigen Gegen-blättern.

1) Die gemeine (P. limacis).

Blätter walzig am Ende der Zweige. Strauch im Südwesten von Neuhossand, mit Gegenzweigen und kurz gestielten,
weißen Blumen am Ende. Labillardiere, Nova Hollandia
II. t. 149. Jussieu, Ann. Mus. XIX. p. 432. Deskontaines, Mém. Mus. V. 1819. p. 41. t. 3. f. A. Endlicher
in Wiener Unnalen II. S. 196.

- B. Gröps wenigfacherig; zwen- bis fünffacherig.
- a. Leptospermen. Wenige, kurze Staubfaben, nur ein ober zwen Dupend, kaum langer als die Blume; capselartige Beere klafft oben.

Sträucher und Baume in Australien, mit kleinen, gebupfeleten Gegen= und Wechselblattern; Bluthen klein, meist weiß, einzeln und in Röpfchen, mit freyen und bundelartigen Staubsfäden.

3. G. Die Stink-Jrgeln (Baeckea).

Relch freiselförmig und fünsspaltig, mit 5 rundlichen Blu-

menblattern und 5-10 Staubfaben; Capfel zwep. bis funffacherig, mit vielen edigen Samen, flafft vben im Rucken.

Straucher in Reuholland und Indien, mit schmalen Gegenblattern und fleinen, weißen Blumen.

1) Die gemeine (B. frutescens).

Blätter schmal und stumpf, mit einzelnen Uchselblüthen, Reichlappen gefärbt. China; ein schwacher Strauch, mit stark riechenden Zweigen und Blättern, welche man in die Kleiber legt, um die Insecten abzuhalten; Capsel brenfächerig. Osebecks Reise S. 231. T. 1. Gärtner T. 31.

2) Die ruthenförmige (B. virgata).

Blätter schmal lanzetförmig, Achselblüthen bolbenartig. Reus Calebonien, ben uns in Gewächshäusern; ein artiger Strauch mit braunen, ruthenförmigen Zweigen und Blättern voll schwarzer Harzdüpfel. Linne, Fil. Suppl. pag. 343. Forster, Gen. pag. 36. Colla, Hort. ripul. tab. 6. Sims, bot. Magaz. tab. 2127.

4. G. Die Befen : 3rgeln (Leptospermum).

Relch fünfspaltig, mit 5 rundlichen Blumenblattern und 20-60 furzen Staubfaben; Capfel vier- bis fünffacherig, mit vielen feinen Samen.

Sträucher und Baume in Australien, mit fleinen Bechfelblattern und einzelnen weißen Blumen.

1) Die gemeine (L. scoparium).

Blätter oval und stiftig, schwach breprippig, Relch glatt, mit gefärbten Jähnen. Reuseeland, bey uns in Gewächshäusern; ein ästiger Strauch 4—8' hoch, bisweilen baumartig, mit grauer Rinde und gleich hohen Aesten; Blätter kaum 1/2" lang, 2" breit, unten voll Harzpuncte. Blüthen weiß am Ende; Capsel halb unten und fünffächerig. Die Blätter riechen gewürzhaft und schmecken bitter. Capitan Evok ließ seine seorbutischen Matrosen Thee von den Blättern und Blüthen mit gutem Erfolg trinken, und auch Bier davon bereiten. Reise I. T. 22. Forster, Gen. t. 36. Gärtner T. 35. Wendland, Sertum t. 15. Usteris Magaz. VII. T. 2.

b. Sehr lange, meift zahlreiche, über bie Blume hervorragende Staubfaben. Melaleuten.

Sträucher und Baume meift in Australien, mit breiten, oft sehr langen und wohlriechenden Blattern, beren schöngefärbte Staubfäben gewöhnlich wie Glasfedern, fast fingerslang, hervorstehen, und einen prächtigen Anblick gewähren. Rinde und holz enthalten Harz, und auch die trockenen Beeren sind gewürzhaft und heilsam.

- * Staubfaben fren.
- 5. S. Die Gifenhölzer (Metrofideros).

Reich fünfzähnig, mit 5 Blumenblättern und 20—100 fehr langen Staubfäden; Capfel halb unten, zweps bis breysfächerig und vielsamig. Sehr häufige Sträucher und Bäume in Australien, auf ben Molucken und am Borgebirg ber guten hoffnung, mit Gegens und Wechfelblättern, und gestielten Blüthen.

1) Das achte E. (M. vera).

Begenblatter furz geftielt, oval langetformig und glatt, Bluthen gelb und gahlreich in Afterbolben, mit 30 Staubfaben. Molucten, ein großer Balbbaum, 4' bick auf fteinigem Boben, mit brauner Rinde und ausgebreiteten Meften; Blatter wie bepm wilben Rageleinbaum, aber furger, freugweise, 4" lang, 2" breit; Bluthen in fleinen Straugern, flein, vierblatterig, weißlich, mit fehr vielen vorragenden Staubfaben; Beeren etwas größer als Bachholberbeeren, oben mit einer Rreugfurche, anfange gelb, bann ichwarz, mit einem braunrothen, ichuppenartigen Samen, wie benm Salat. Die Rinde ift bitter und berb, gegen Durchfall und Schleimfluffe. Der Stamm besteht aus zwenerlen Solz; bas außere ift fast wie Spect, bas um ben Rern roftfarben, fo hart und fchmer wie Gifen, und biefes ift bas eigentliche Gifenholz. Man lagt bie Baume gewöhnlich fteben, bis fle ber Wind umwirft, was leicht geschieht, weil die Burgeln flach liegen, und er in Thonboben mit Ries fteht, wo er gange Balber bilbet; bluht im Janner, und tragt vom April bis jum October. Diefes Solz wird für unvergänglich gehalten, im Baffer und in ber Erbe; es wiberfteht bem Regen und

bem Bind, und vorzüglich dem Meerwaffer; baber machen bie Chinefen Ruber und Unter baraus. Gin foldes Steuerruber foftet 4-500 Thaler, und ein Unfer 80-100. Die Umboinefen bekommen auf Java fur ein Stud oft zwen Labungen Reiß. Solche Unter werben für bauerhafter gehalten, als unfere von Gifen; ber Bohrwurm (Capang, Toredo) greift fie nicht an. Pfoften bavon muß man veftbinden, weil man feine Ragel einschlagen fann. Es brennt nicht; will man etwas baraus machen, fo muß man es frifch bearbeiten, weil es trocken weder von ber Sage noch vom Sobel angegriffen wird; boch bringt eine feine Gage leicht ein, wenn man Baffer zugießt, fonft wurde es fich entzunden; übrigens lagt es fich leicht fpalten; man brennt fehr gute Rohlen daraus, und baben gluht es wie Gifen. Rumph III. E. 7. Metrosideros vera s. Nani, Yzerhout. Lindley, Coll. t. 18. Es gibt übrigens noch bren Solzer, welche man Gifenholz nennt; 3. B. Metrosideros amboinensis III, tab. 10. Intsia; M. molucca t. 11, 12,, ift nicht bestimmt; M. spuria t. 13. = Ochna squarrosa.

b.) Calliftemen, Metrolideros. Relch fünffpaltig, mit 5 Blumenblättern und vielen langen Staubfaben; Capfel drey- bis fünffacherig, mit vielen Samen.

Sträucher in Reuholland, mit fteifen Bechfelblättern und ftiellofen Bluthen in Aehren ober Zweiggruben.

1) Die langetförmige (C. lanceolatum).

Blätter lanzetförmig und stiftig, Blüthen gedrängt, flaumig und scharlachroth. Neuholland, ben uns in Gewächshäusern, ein schöner Strauch, den seine zahlreichen, langen und scharlach= rothen Staubfäden sehr zieren. Curtis, Bot. Magaz. t. 260. Ventenat, Cels. t. 69.

2) Die fchmale (C. lineare).

Blätter schmal, rinnig und steif, Blüthen gedrängt und scharlachroth mit flaumigen Kelchen. Neuholland, ben uns häufig als prächtige Zierpflanze in Gewächshäusern, ausgezeichnet durch das hochrothe Staubsadenbüschel und die runden glänzenden Capseln, welche Jahre lang, so wie die Blätter, stehen bleiben. Wendland, Sertum hann, t. 11.

3) Die prachtige (C. Speciosum).

Blätter lanzetförmig und stiftig, Mittelrippe vorstehend, voll Querrippen und Seitenripppen, dicht am Nande, Kelch zottig, Capseln vierfächerig. Neuholland, ben uns in Kübeln, ein schöner Strauch, 2 Mann hoch und mehr, mit prächtigen Blüthen, vorzüglich schön durch die zahlreichen, hochrothen und weit hervorragenden Staubsäden, und sonderbar durch die Capseln, welche Jahre lang stehen bleiben, während der Zweig über sie hinauswächst. Sims, Bot. Mag. t. 1761. Bonpland, Malmaison I. t. 34.

6. G. Die harz- Irgeln (Eucalyptus),

Kelch rundlich, mit geschlossenem Saum, der beckelartig abfällt sammt; der damit verwachsenen Blume, Staubfäden sehr
lang und zahlreich; Capsel vier- oder drepfächerig und vielsamig. Hohe, meist harzreiche und schöne Bäume, welche die Bälder von Australien bilden und das dortige Bauholz liefern,
mit lederigen Bechsel- und Gegenblättern, glatt und meistens
siederrippig; Blüthen kurz gestielt, mit federbuschartigen Staubfäden, in kleinen Dolden, mit abfälliger Hülle. Es gibt an
100 Gattungen.

- a) Blätter abwechselnb.
- 1) Die gemeine (E. resinifera).

Blätter oval lanzetförmig, mit einer Randrippe, Dolbenstiele zusammengedrückt; Relchdeckel kegelförmig, zweymal so lang
als die Capsel. Neuholland, ein großer Baum, bessen Holz
sehr viel Harz enthält und nur zur Feurung dient; Rinde graulichbraun und rissig, Zweige glatt, rund und röthlich; Blätter
6" lang, 1" breit, Dolben zehnblüthig, Kelch */4" lang, Samen spreuartig. Die Rinde ist voll von einem röthlichen, herben
Saft wie Gummisarz, welcher vertrocknet, das Botanybay-Kino
ist und auch nach Europa kommt. Ein einziger Baum gibt oft
60 Gallonen Harz, welches mit Erfolg gegen Durchfall angewendet wird. Särtner T. 34. F. 1. Smith, Exot. bot.
II. t. 84. White, Voyage p. 331. t. 25. Hayne, Arzn.
Gew. X. T. 5.

2) Die ftarfe (E. robusta).

Blätter oval, unten gelblich, Dolbenstiele zusammengebrückt, Kelchbeckel kegelförmig, so lang als die Capsel. Der größte und gemeinste Baum in Neuholiand, welcher von der Rüste bis auf die höchsten Berge Wälder bildet, 160 — 80' hoch wird und 25 — 36' im Umfang bekommt. Er hat die breitesten Blätter unter allen von diesem Geschlecht, 6" lang, Blüthen klein. Das Holz ist hart, röthlich, schön geadert und kann wie Mahagony benuft werden, heißt daher auch neuholländisches Mahagony Holz. Smith, N. H. t. 13.

3) Die schiefe (E. obliqua).

Blätter abwechselnd, breit lanzetförmig, schief und fiederrippig, Dolbenstiele rundlich, Deckel halbrund und kürzer als
die Capsel. Neuholland, ben uns in Gewächshäusern; ein hoher
Baum, mit 3" dicker, korkartiger Rinde, welche aus vielen
Lagen der vertrockneten Oberhaut besteht und von den Wilden
abgeschält wird, um damit die Hütten zu decken und ihre Flöße
zu machen. Horitier, Sortum t. 18. Lamarck Taf. 422.
Salisbury, Paradis. t. 15.

* Staubfaben bunbelformig.

7. S. Die Beiben-Brgeln (Tristania).

Relch freiselförmig, unten verwachsen und funflappig, 5 Blumenblätter und 15—25 Staubfaben in 5 Bundeln gegen- über, und wenig länger; capfelartige Beere brenfacherig und fachklappig, mit vielen Samen.

Sträucher in Neuholland, mit lanzetförmigen Bechfelblattern und gelben Sträußern.

1) Die gemeine (T. nereifolia).

Blätter gegenüber, lanzetförmig, unten graulichgrun. Reuholland; ein Strauch mit Blättern wie Beiben, und Trauben mit je breyblüthigen Stielen; ben uns in Gewächshäusern. Bonpland, Malmaison t. 30. Reichenbachs Garten. Magazin I. T. 17. Melaleuca salicifolia.

8. G. Die Gilber- Irgeln (Melaleuca).

Reich rundlich und fünffpaltig, mit vielen Staubfaben in 5 Bundeln, fcon gefarbt, den 5 Blumenblattern gegenüber; Griffel

fabenförmig, Capfel im Relch, brenfacherig, mit vielen ceigen Samen, flafft oben,

Große Sträucher und Bäume, häufig in Australien und auch in unsern Gewächshäusern, meist voll von wohlriechendem, ätherischem Del; Blätter abwechselnd und gegenüber, gedrängt, bald walzig, bald breit; Blüthen einzeln, aber gedrängt in Zweigegruben, wo die Früchte 2—3 Jahre sien bleiben; Samen sehr flein und cetig. Die Blüthen kommen dadurch an die Mitte der Zweige, daß diese über die Achren hinauswachsen und wiesder Blätter und Blüthen treiben.

- a) Blatter gegenüber.
- 1) Die sperrige (M. squarrosa).

Blätter spiß = oval, fünf = bis siebenrippig und glatt, Zweige zottig und die Aehren walzig. Gin Strauch in Neu-hostand, ben uns in Gewächshäusern, unter tem Namen Caju Puti, mit gelblichen Blumen und 12 Staubfäben in jedem Bündel. Smith, Linn. Trans. VI. p. 300. Labillardidre, Nova Holl. II. t. 169. Ventenat, Malmaison t. 47.

2) Die heidenartige (M. armillaris).

Blätter abwechselnd, pfriemenförmig und frumm; Blüthen gegen den Gipfel gedrängt und geiblich. Australien, ben uns häufig in Gewächehäusern unter dem Namen M. alba; ein Strauch, mannehoch, mit gewürzhaften Blättern; Blüthen anfangs röthlich, dann weißlich, mit honigartigem Geruch und mehr als 10 Staubfäden in jedem Bündel. Gärtner T. 34. F. 5. Cavanilles, Ic. t. 335. Ventenat, Malmaison t. 76. Wendland I. T. 29.

3) Die Ginfter = 3. (M. genistifolia).

Blätter schmal lanzetförmig, dreprippig und glatt. Gin Baum in Neuholland, dessen Blätter statt des chinesischen Thees getrunken werden und der daher weißer Theebaum heißt. Die Blumen sind weiß und die Staubfäden in den Bündeln zahl= reich. Smith, Exot. l. t. 55.

4) Die gemeine (M. leucadendron Willd).

Blatter abwechselnb, langlich langetförmig, zugespist unb fichelformig, mit 3-5 Rippen; Aehren unbehaart an hangenben Deens allg. Raturg. III. Botanit II.

Bweigen. Molucten, wo ber Baum folechthin ber weiße Baum (Arbor alba, Caju Puti) heißt; er hat fehr viel Aehnlichfeit mit den Mprten, 50-60' hoch, mannebid, bisweilen zweymal fo bid, nicht befonbers grab, auch bie Hefte frumm und bie Rrone baher bunn und ungierlich; Rinde weiß, wie bie ber Birfen, aber bicker, lost fich baber in vielen gappen ab und wird von Infectenlarven nach allen Richtungen burchbohrt; bie Mefte find bunn und bruchig, mit rundlichen Zweigen, woran bie Bluthen figen in lockern Mehren. Die Blatter feben anfangs aus wie bie Beibenblätter, aber viel größer, mit 4 großen Rippen, wie bem Begerich, 6-8" lang, 1" breit und am Ende fichelformig gebogen; riechen gerieben gewurzhaft. Enbe ber Zweige fteben halbschuhlange Aehren mit weißen Blumen, farfriechend und etwas fauerlich. Rach bem Berblüben bleiben die napfförmigen Relche fteben, faum fo groß als eine Erbfe, ziemlid; jo wie bie Rapfe ber Dintenfchnede und grau. mit febr feinen Samen. Der untere Theil bes Stamms ift fdwarz, wie angebrannt. Die Baume bilben bunne Balber, fo baß die Sonne überall zufommt. Sie riechen fehr angenehm und man geht baber bes Abende gern barinn berum. Das Soll ift zwar bart, fpaltet aber leicht und lagt fich nicht polieren; blubt im Janner und reift im August. Die Rinde wirb häufig gebraucht zum Berftopfen ber Schiffe und hat baber einen eigenen Ramen : Baru. Rach abgeschälter Rinbe bilbet fich am Baum eine neuc. Die Fruchte ober fogenannten Beeren find gewürzhaft, werden aber nicht gebraucht. Rumph II. E. 16. Caju Puti, Plent I. 581. Sanne X. I. 9. Duffelb. Suppl. III. S. 18. Roxburgh, Flora indica III. p. 397.

5) Die ölreiche (M. minor, cajuputi).

Blätter abwechselnb, elliptisch=lanzetsörmig, weniger spisig und sichelförmig, mit 3—5 Rippen; Aehren behaart. Molucken, auf steinigem Boben in der Nähe des Meers; ist kleiner als der vorige, bisweilen nur strauchartig, selten schenkelsdick, mit gelblicher, blätteriger Rinde, die nicht zum Verstopfen taugt. Blätter nur 4" lang, 1/2" breit und wenig gebogen, 3 Rippen; wohlriechend wie die Earbamonenblätter, wie auch die Früchte.

Blätter und Früchte merben häufig in ber Mebicin gebraucht und die lettern fommen daber unter bem Ramen Bollong in fleinen Riftchen von Borneo in ben Sandel. Man macht baraus Getrante zur Starfung bes Magene und fur Biebergenefenbe. Die Blatter weicht man in Del und reibt fich bamit ein; manche steden fle auch in die Ropffiffen wegen bes Wohlgeruchs; enb= lich vertreiben fie bie Infecten. Die feinen fpreuartigen Samen werben auch gefammelt und in Riftchen verfauft. Stedt man bie trockenen Blatter in einen Gack; fo werben fie heiß und fo feucht, ale wenn fie in Baffer gewesen waren. Lagt man fie mit Baffer eine Racht gabren und werden fie fobann befliftiert, fo befommt man ein feines und burchfichtiges Del, welches fark wie Cardamomen riecht, aber bald verfliegt. 3men Gacte geben jeboch faum 3 Drachmen. 3men Tropfen bavon mit Bier ober Wein getrunten, machen mehr Schweiß als irgend ein anderes Argneymittel. Diefes ift bas Cajeput. Del, welches auch nach Europa fommt und wie andere atherifche Dele wirft, jedoch anhaltender und mit weniger Erhipung. Rumph II. E. 17. F. 1. Arbor alba minor, Caju Kilan. Roxburgh, Flora ind. Ill. pag. 394.

- C. Gröpe vielfacherig.
- 9. G. Die Morten : Frgeln (Fabricia).

Fünf Relchlappen abfällig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und vielen Staubfäben; Capfel halb im Relch, vielfächerig und vielfamig, klafft am Sipfel. Sträucher in Australien, mit wesnigen geflügelten Samen, abwechselnden Blättern und einzelnen, weißen Achselblüthen.

1) Die gemeine (F. myrtifolia).

THE STATE TO

Blätter länglich, Kelchzähne rundlich. Australien, ein Strauch, mit glatten, runden Zweigen, Blätter 2" lang, Capfeln rund, zehnfächerig, je 1—2 braune, fleine Samen mit großem Flügel. Gärtner E. 35. F. 4. Lamarck E. 423. Sims bot. Mag. t. 1304.

16. Zunft. Apfel = Beerer — Myrten. Myrteen.

Beere vielfächerig und mehrsamig; Kelch und Blume vier- bis fünfs zählig, mit vielen frenen Staubfäden; Blätter gegenüber und gedüpfelt.

Meistens start riechende und gewürzhafte Bäume und Sträucher in heißen Ländern, mit harschen, ganzen und glänzen. Den Blättern, voll von durchsichtigen Drufen mit atherischem Del; die Blüthen meist einzeln, groß, schon und wohlriechend; die Beeren gewürzhaft und nicht selten egbar.

- A. Beeren wenigfacherig, nehmlich 2-5.
- 1. G. Die Thee = Mnrten (Glaphyria).

Relch oben, fünfspaltig, Blume fünfblätterig mit einem Staubfaden; Beere fünffächerig, mit vielen Samen in 2 Reihen am Mittelwinkel. Bäumchen in Indien, mit kleinen Bechfel- und Nebenblättern, und einzelnen Uchfelftielen mit wenig Blüthen.

1) Die gemeine (G. pitida).

Blätter verkehrt oval. Benculen, auf so hohen Bergen, daß keine andern Pflanzen mehr daselbst vorkommen; ein kleines Baumlein mit röthlichen Zweigen; Blätter kaum zolllang, derb und fast ohne Rippen; Becren wie Erbsen. Dieser artige Strauch hat im Aussehen und Blattwerk viel Aehnlichkeit mit der Myrte, aber die Blätter sind kleiner und derber. Sie werden wie der gemeine Thee benuft, und daher heißt der Strauch auch Theepflanze. Jack, Linn. Trans. XIV. pag. 128. (In 1825. S. 79.)

2. G. Die Mprten (Myrtus).

Relch meist fünfspaltig mit so viel Blumenblättern und sehr viel freyen Staubfaben auf einer Scheibe in mehrern Reihen, Beutel auf dem Rücken; Beere gefront, meist brenfacherig, auch zwey und vier; mehrere frumme und harte Samen am gespaltenen Mittelkuchen; Reim frumm, Lappen sehr kurz und fast

walzig, Burzelchen viel länger, gegen ben Rabel. Gewürzhafte Sträucher und Baume, meistens in America, mit einfachen, ge-bupfelten Gegenblättern und einzelnen weißen oder rothen Acheselbluthen; Beeren schwarz oder roth.

1) Die gemeine (M. communis).

Blatter oval langetförmig und glangend, Blathen funfgab. lig und weiß, Stiele faft fo lang ale bie Blatter, mit zweb abfälligen, fcmalen Dedblättchen. Ums gange Mittelmeer wild und häufig angepflangt; jene ein Strauch, 3-6' hoch, bilbet auf trockenen Sugeln ein ziemlich bichtes Gebufch, wie ben uns Die Beibelbeeren, boch immer etwas höher; fonft auch ein Baumden, bas bin und wieder Balbden bilbet, oft 2 Mann hoch und aufrecht, mit riffiger, grauer Rinde und vielen rothlichen Meften; in allen Theilen gewurzhaft, befontere bie Bigtter, gegen 2" lang und 3/4" breit, von verschiedener Geftalt, Turz gestielt, leberig und buntelgrun; Blumenblatter oval und hohl mit 5 × 5 Staubfaben; Beeren wie Bachholberbeeren, fcmarzblau und fehr gewurzhaft, mit 4-5 weißlichen Camen in jedem Fach. Blatter und Beeren murben ale Starfungemittel bey Durchfall, Blutflug und Bafferfucht gebraucht; jest nur noch zum Gerben und bie lettern bisweilen als Bewurg, bas aber vom Pfeffer verbrangt worben ift. Das fogenannte Engelswaffer, aus Blattern und Blumen abgezogen, mar ebemals ein Schönheitsmittel. In Sprien gibt es welche, bie schmachafte rothe und weiße Fruchte tragen, fo groß wie Ririchen. In unfern Bimmern halt man gewöhnlich eine mit gefüllten Blumen. Die Myrtenfrange find ein Ginnbild tes Brautstands; ben ben Alten war ber Baum ber Benus geweiht. Matthiolus Taf. 228. 229. Clusius, Hist. I. t. 65-67. Bladwell E. 114. Plent E. 374. Lamard Taf. 419; grabifch Isbor. Sanne X. I. 36. Myrto, Mortella; Myrte.

3. G. Die Mifpel = Myrten (Jossinia, Myrtus).

Gbenfo, aber ber Relch viertheilig und die Blume vierblätterig, mit vielen Staubfaben auf einer breiten Scheibe; Beere gefront, freiselformig und vielfamig. Bäume und Sträucher auf ben Mascarenhas, mit steifen Blättern, einzelnen Blüthen und egbaren Früchten.

1) Die gemeine (J. mespiloides).

Blätter langgestielt, oval lanzetförmig mit umgerolltem Rand, unten flaumig; Stiele einblüthig, länger als Blattstiel. Insel Borbon, ein Strauch ziemlich wie der Mispelbaum mit großen Blättern, deren Stiele S'' lang, die Blüthenstiele zolllang, Blumen groß; Frucht oval, fleischig, grau und esbar, Bois de Nesse. Lamarck, Dict. Hist. nat. II. pag. 203. Eugenia.

4. S. Die Gewürzemnrten (Pimenta, Myrtus).

Gbenfo, aber die Samen rundlich und die Stiele mehrbluthig; Barzelchen spiralförmig gerollt, Lappen sehr kurz und saft verwachsen. Bäume und Sträucher wie die Myrten, in America.

1) Die gemeine (M. pimenta).

Blätter langlich, leberig und glangend, Bluthen vierzahlig in Rifpen, furger als Blatter und weiß. Westindien, ein Baum 30' boch, mit fast mannebictem Stamm und glatter, grauer Rinde; Mefte zahlreich mit vieredigen Zweigen; Blatter fehr gewürzhaft, 4-5" lang, 2-3" breit, auf zolllangen Stielen. Bluthen flein, in brenginfigen Achfelrifpen mit furgen Stanbfaben; Beeren gefront, größer als Bachholberbeeren, fchwarz und beifend gewurzhaft, mit 1-2 rundlichen, braunen Samen wie Sanfforn. Die Beeren fommen erft feit Menschengebenfen nach Guropa, unter dem Ramen Allerley Gewurg und englisch Gewurg, auch Rageleinpfeffer, und werden haufig in ber Ruche gebraucht. Bachet auf Sugeln und wird jeht angepflangt, bluht vom Juny bis August und reift balb: man pfluct aber bie Beeren unreif, wann fie noch grun find, und trocfnet fie an ber Sonne, wodurch fle rungelig und braun werben. Das Pfund 18 Pence (alfo etwa 11/2 fl.). Die reifen find zu weich gum Berfenben. Gehören zu ben beften Gewürzen, indem fie milber als die gewöhnlichen find, und von allen ben feinsten Theil enthalten; Grops und Reld atherifches und fettes Del, bie Samen Gerbstoff, Sarg und Gummi. Die Blatter braucht

man zu Bäbern in ber Wassersucht; bas wesentliche Oel baraus geht auch unter bem Namen Nägeleinöl. Stoane II. T. 191. Fig. 1. Blackwell T. 355. Plenk T. 375. Tussac, Antilles IV. t. 12. Hanne X. T. 37. Düsselb. XIV. T. 24. Eugenia; Myrtus pimenta.

2) Die Citronen . M. (P. citrifolia).

Ebenso, aber bie Bluthen fünfzählig, Rispen so lang als die Blätter, Früchte oval; kommen unter bem Namen Kronpiment als Gewürz zu uns. Ebenda, wird auch in Indien angepflanzt. Duffeld. Suppl. V. T. 19.

5. G. Die Pfeffer : M. (Myrcia, Myrtus).

Sbenfo, aber bie Bluthen fünfzählig, Samenlappen laubartig, runzelig und gefaltet; die reife Beere meist einfächerig und ein- bis zweysamig. Es gibt mehr als 100 Gattungen, alle in America.

1) Die leberige (M. coriacea).

Blätter rund elliptisch und harsch, Rispen am Ende, länger als Blätter. Westindien, ein Strauch mit runden Zweigen, Blätter 2" lang, Rispenzweige dreyspaltig, Blüthen weiß; Beeren wie Pfeffersorn und schwarz, ein= bis zweysamig, riechen citronenartig, so wie die Blätter und Blüthen, und wereden gegen Durchsall und Blutflüsse gebraucht; die Rinde zum Gerben und das Holz zum Färben. Plumier T. 208. F. 2. Plukenet, Alm. t. 155. f. 3,

6. S. Die Rappen . Myrten (Calyptranthes).

Relchsaum springt beckelartig ab, Blume fehr klein und fünfblätterig, mit vielen Staubfaben in mehrern Reihen; Beere zwenfacherig, reif einfacherig, ein bis viersamig.

Baume und Straucher in America, mit Gegenblättern und einfachen Bluthen ober in Afterbolben.

1) Die gewürzhafte (C. aromatica).

Blätter verwachsen, länglich elliptisch und glatt, Blüthensstiel paarig und rispig. Brasilien in den Urwäldern; ein Strauch 9' hoch, Blätter über schuhlang und fast 1/2' breit, Rispen 6' lang, langestielt und röthlich; Blumenblättchen grünlich, nur 2-3. Im Knospenzustand sind sie sehr gewürzhast und sollen

bie Stelle ber Magelein vertreten. Aug. St. Hilaire, Pl. us. t. 14.

7. G. Die Kümmel-Myrten (Syzygium, Calypthranthes).

Gbenfo, aber ber Kelchsaum ganz und die Blumenblätter beckelartig abfallend; Samen rund, mit kurzem Burzelchen und bicken, fleischigen Lappen. Gbenba und in Africa.

1) Die egbare (S. jambolana Roxb.)

Blätter weckenförmig, harsch und sieberrippig, Blüthen in seitlichen Doldenrispen. Indien, sehr gemein; ein Baum 40' hoch mit dickem, weißem Stamm und gewürzhafter Burzel, Blätter 5" lang, 2" breit, bitter und gewürzhaft; Blüthen klein, grünlichweiß, geruchlos, in Trauben an den Zweigen; Frucht wie kleine Zwetschen, fast nierenförmig und dunkelroth, Fleisch saftig, blaßroth, säuerlich und gewürzhaft, wird allgemein gegessen von Menschen und Bögeln; Kern scharf und bitter; grünt immer, trägt im August und September 50 Jahr lang. Der Absud der Kinde gegen Schwämmchen, die gepulverte Burzel gegen Ruhr und Stuhlverhaltung, der Absud der Früchte zu Gurgelwasser. Das Holz ist hart, seinkörnig und brauchbar. Rheede V. T. 29. Perin-Njara. Eugenia jamb. Roxb., Fl. ind. 1832. II. p. 484.

2) Die gestielte (S. obtusifolia, pedunculata).

Blätter gestielt, oval, lederig, siederrippig und ausgerandet, Blüthen in schlassen Rispen. Indien und ben Macao in Shina häusig angebaut; wie Apfelbaum; Blätter ziemlich wie ben ber vorigen, Frucht wie Oliven, aber etwas krumm, schwarz, weich, sastig wie Trauben; reist vom August bis zum December, wird wegen der Herbe selten roh gegessen und nur vom gemeinen Volk zum Durstlöschen; ganz reif jedoch ist sie süch und kommt bisweisen zum Nachtisch. Rumph I. T. 42. Jambolana. Houttuyn, Systema Linnaei I. tab. 7. sig. 2. Gärtner T. 36.

8. G. Die Rägeleinbaume (Caryophyllus, Eugenia).

Reld walzig und vierspaltig, mit fo viel beckelartig abfallenden Blumenblattern unt vielen fregen Staubfaben in Bun= beln; Beere troden, gefront, zwenfacherig, reif einfacherig und ein- bis zwenfamig; Lappen bid, Burgelchen grab und furz.

Baume auf ben Molucten mit harfchen Gegenblattern und wohlriechenden Bluthen, ftraugartig in Zweigachfeln.

1) Der gemeine (C. aromaticus).

Blätter wedenförmig, viele Bluthen in Ufterbolben. Moluden, ein fehr fcboner, gierlicher Baum und ber fchatbarfte von allen, von ber Gestalt bes Lorbeerbaums und ber Bohe bes Ririchbaums, manchmal wie Buche, gewöhnlich aber 20-30' hoch, ber Stamm nur 4-5' und theilt fich bann in 2-3 aufrechte Mefte; Diefe werden mehr gefchant, ale bie mit langerem Stamm. Das Solz hart und gah, fo bag auch bunne Mefte einen Mann tragen; Blatter gegenüber und mit ben folgenden freugförmig, feben aus wie Lorbeerblätter, find aber ichmaler, 3-4" lang, 1-11/2" breit, unten gelblich und voll paralleler Rippen; fchlagen am Anfang ber Regenzeit, nehmlich im Day, aus, und treiben fogleich bie Bluthenknofven am Ende ber vierectigen 3meige: 15-25 Bluthen an brenginfigen Afterbolben am Ende; Relch röthlich, Blumenblatter flein, rundlich und rothlichweiß; Frucht amenfacherig mit je 20 Samen, reif über zolllang, bunfelbraun, vom Relche gefront und nur ein- bis zwepfamig. Nach vier Monaten haben bie Bluthen bie Ragelein : Geftalt, werben blaggelb und ben manchen roth; halbreif werden fie abgenommen, nachdem bie Blume abgefallen: benn nach 2-3 Wochen werben fie bicker, rundlich und wieder grun, 1" bick, bann braun, und enthalten einen harten, gelben Rern wie bie Lorbeeren, theilbar in 2 Stude, und überzogen von fcmarzbraunem, mefferbidem Fleisch, bas feinen gewürzhaften Geschmad verloren hat, aber egbar ift, und wie bie wilbe Jambufe fcmectt. Diefe Ragelein ftehen in brentheiligen Bufcheln, ihrer 9-15, auch wohl 25 benfammen. Die am Ende lägt man gewöhnlich fteben; fie fallen ab und treiben junge Pflanzen. Gin Baum fann 50 Pfb. liefern. Unfange pflanzt man fie in ben Schatten anberer Baume, die fpater weggeschlagen werben, auch fest man fie nicht bicht zusammen, weil fie fonft zu hoch werben und wenig Früchte tragen: man fest aber gern andere Fruchtbaume

bazwischen, wie Canarium, Gajang, Cocospalmen u. bgl. Alles Unfraut wird in den Wäldern beständig weggeräumt. Sie wachsen nicht gern im Sand oder Thon, sondern in schwarzer Erde mit Kies; tragen im 10ten oder 12ten Jahr, und geben alle 4 Jahr eine reiche Aernte vom October bis zum December. Der Baum kann über 100 Jahr alt werden, und dann können ihn kaum 2 Mann umklastern; gewöhnlich wird er aber nur 60 Jahr alt, weil beym Pflücken viele Aeste abgebrochen werden. Gine Naupe, welche im Holz lebt, wird oft sehr zerstörend. Weiße und grüne Tauben, der Jaarvogel und der Easuar verbreiten die Nägelein. Während der Blüthe riechen sie sostant, daß man nicht lang in den Wäldern gehen kann, ohne Kopsweh zu bekommen.

Die gepflucten Ragelein werden in fiebenbes Baffer getaucht, bann auf Ziegel gelegt, mit Blattern bebeckt und einige Tage lang einem rauchenden Feuer ausgesett, wodurch fie braunroth werden. Gut getrocknete muffen; wenn fie auch fcmarg geworben, mit bem Ragel geschabt roth werben. In Oftindien werten fie nicht viel gebraucht, meift nur mit Tabacf geraucht und gewöhnlich verfauft; man macht jeboch Del barque jum medicinischen Gebrauch. Man unterscheibet 3 Arten : eine mit faum rothen Früchten, eine mit blutrothen und eine mit weißen, welche viel Del liefern: fie werben feit mehr als 900 Jahren nach Europa gebracht. Paulus Megineta erwähnt ihrer qu= erft. Des Plinius Caryophyllus ift mahricheinlich Cubebe; benn zu feiner Beit fannte man fie im Occident noch nicht. Buchsen ehemals nur auf ben Molucken unter bem Aequator; fpater murben fle nach Amboina gebracht und bort ausgerottet; fie gebeihen nicht auf Java und Macaffar. Die Früchte, welche gufällig ftehen bleiben, werden fast zollbick und fullen fich mit hartem, fchwarzem Gummi, bas angenehm riecht und gewurzhaft schmectt; fie heißen Mutternelfen (Anthophylli) und find weniger gewürzhaft.

Der Gebrauch der Gewürznägelein in Europa ift allgemein befannt: sie tommen an alle Arten von Speisen. Ihr Hauptbestandtheil ift, nebst Harz, Gummi und Gerbstoff, das sogenannte

Mägeleinöl (Oleum Caryophyllorum), ein schweres, atherisches Del, welches ben eigenthümlichen Geruch und Geschmack den Rägelein gibt und häufig als Reizmittel in der Medicin angewendet wird. Rumph II. Taf. 1—3. Caryophyllum, Nagelboom; Clusius, Exot. t. 16. et 376. Blackwell T. 238. Gärtner I. S. 167. Taf. 33. Fig. 2. Sonnerat, Voyage t. 119. Deutsch T. 69. Lamarck T. 417. Plenf T. 422. Hanne X. T. 38. Düsselb. XIII. T. 5. Eugenia caryophyllata. Giroslier, Girosles, Clous de Girosle,

9. G. Die Ririd : Myrten (Eugenia).

Relch vierlappig, mit fo viel Blumenblättern und fehr viel Staubfäden in mehreren Reihen; Beere zwenfächerig und vielsfamig, reif einfächerig und eins bis zwensamig, Samenlappen bick und verwachsen, Burzelchen kurz.

Baume und Straucher in America und Affen, mit Gegensblättern und weißen Bluthen, einzeln und verbunden; Beeren schwarz und roth. Es gibt an 200 Gattungen.

1) Die brafilische (E. brasiliana, michelii).

Blätter spih-voal und glatt, Stiele fürzer und einbläthig, Relchlappen umgeschlagen, Beeren wulstig. Brasilien, von da in Capenne und Westindien; zierlicher Baum mit einem 15' hohen Stamm, Blätter 2" lang, 1" breit, Staubsäden fürzer als Blume; Beeren wie Kirschen, roth, achtrippig und einsamig, riechen und schmecken gut, geben einen Syrup, eine Art Wein und Essig. Micheli, Gen. t. 101. Tilli, Pisa t. 44. Jacquin, Obs. III. p. 3. Cerisier de Cayenne; Plinia rubra.

10. S. Die Jambufen (Jambosa, Eugenia).

Reich freiselförmig, oben verlängert und vierlappig, mit so viel Blumenblättern und vielen Staubfaben in mehreren Reihen; Beere mit dem grümelig = fleischigen Reiche überzogen, zwey-fächerig, reif nur einfächerig und ein= bis zweysamig. Bäume in Asien und Africa, mit kurzgestielten Gegenblättern und großen, eingelenkten Blüthen in kleinen Afterdolben, Frucht egbar.

1) Die gemeine (J. vulgaris, E. jambos).

Blätter fcmal lanzetförmig, Afterbolden am Ende und weiß. Offindien, wild, und nun überall zwifchen ben Bend-

treisen angepflanzt; ein ansehnlicher Baum mit grauer Rinde, dichten und querstehenden Aesten; Stamm mannsdick; Blätter treuzweise, kurz gestielt, spannelang, 2½ breit, ohne Geruch, aber mit säuerlichem Geschmack; Blüthen 4—5 bepsammen, ½ groß, grünlichweiß, rundlich und geruchlos. Früchte wie Sühnersch, rundlich, gelb und gekrönt; Schale dunn, Fleisch saftig und weißlich, süß und schmackhaft, riecht sehr angenehm wie Rosen, und wird allgemein gegessen; enthält 2—3 ectige Kerne, die von einem grünlichen, bitterlichen Mus umgeben sind. Die herbe Rinde gegen Ruhr, die Blätter in Bäver, die fäuerlich riechenden Blüthen in Zucker eingemacht gegen entzündliche Krankheiten, so wie die Früchte; die gewürzhaften und scharfen Samen gegen Durchsall. Rheede I. T. 17. Malacca-Schambu. Bot. Magaz. t. 696. Eugenia jambos W.

2) Die weiße (J. macrophylla).

Raum verschieben; Blätter oval lanzetförmig, Seitenbolben buschelartig und weiß. Oftindien, gern an Flüssen im Schatten, wild sehr gemein, kleiner als die zahme und krumm; Frucht härter, etwas fader und bitterlich, reift im September, wird selten gegessen, bisweilen eingemacht, wie die Mangas; es hängen nur 2 oder 3 an den Zweigen, von der Größe eines Apfels, von der Gestalt einer Mispel, mit den 4 Kelchlappen und dem langen Griffel gekrönt. Rumph I. Taf. 39. Jambola sylvestris alba.

3) Die javanische (J. aquea, javanica).

Blätter spip-oval, Seitenbolden turz, Frucht niedergebrückt. Baum mit schenkelsdickem, meistens gebogenem Stamm, wie mäßiger Zwetschenbaum, mit kleinen Früchten, kirschroth und glänzend, wie mit Gummi überzogen, unten dünner und oben mit Knoten hutförmig ausgebreitet. So schön aber ihr Ansehen ist, so schlecht ist ihr Geschmack und Geruch, nehmlich ganz wässerig, wie ein Kürbis, löschen jedoch an heißen Tagen ben Durst. Da sie gekocht ein Gemüse des gemeinen Bolks sind, und die rothen Früchte zwischen dem lebhaft grünen Laub schön aussehen; so werden sie doch gern in Gärten und Feldern gespflanzt. Es gibt auch eine schlechtere Urt, deren Früchte ganz

weiß find, und die in ben heißen Monaten reifen, nehmlich im November und December. Rumph I. S. 126. T. 38. F. 2. Jambola aquea.

4) Die malactische (J. malaccensis).

Blätter oval langetförmig, Seitendolden furz und weiß. Gin hoher Baum, wie J. vulgaris, und noch bicker, mit rauber, braunlicher Rinte; Blatter größer, 11/2' lang und handbreit, mit vielen Querrippen, bie am Ranbe bogenformig gufammenlaufen, fcmecten mehr fauer, ober vielmehr weinfauerlich; bie Früchte in Trauben an ben 3weigen, größer und birnformig. über 3" lang und 2" bict, oben fünffnotig und fo bur felroth, baß fie von ferne fcmarz erscheinen, fast wie Maulbeeren. Das Rleifch ift weiß und faftig, fo fchmackhaft und weinartig, bag viele fe ben fogenannten gahmen vorziehen; wenigstens find fie weicher, und machen nicht fo leicht ftumpfe gabne, faulen aber fcneller, und fonnen nicht fo lang aufbewahrt werben. Gemeiner auf Amboina ale die gahme, wird aber nicht angepflangt, fondern machet in ben Bufchen, und wird burch bie glebermaufe verbreitet. Rheebe I. I. 18. Nati-Schambu. Rumph I. Zaf. 38. Fig. 1. J. nigra. Correa in An. Mus. IX. tab. 8. fig. 2.

5) Die zahme (J. domestica).

Raum von der vorigen verschieden; Blätter spissoval, Seitentrauben furz, Frucht verkehrt oval. Diese Früchte werden von den Arabern und Persern indische Aepfel genannt; sie stehen aber den Mangostanen am nächsten, und sind offenbar vorzüglicher als die Durionen; denn ihr Aussehen erfreut die Menschen eben so sehr, wie der Geruch und Geschmack; es gibt wilde und zahme Jambusen. Diese hat die Größe eines Apfelsbaums, mit einer zierlichen, aber mäßigen, rundlichen Krone und glänzendem, dunkelgrünem Laubwerk, so tiek, daß man einen Menschen auf den Aesten nicht sieht; die Blätter spanneund schuhlang, und 1½ hand breit, säuerlich und herb. Die Blumen sehen aus wie die der Aepfel, aber viel größer, hellsvoh, mit einem großen Pinsel von rothen Staubsäden, worauf bleygraue Beutel; sie fallen des Abends ab, und bedecken die

Erbe fo, als wenn fie mit Rofen überfireut mare. Die Frucht gleicht einem rothen, langlichrunden Apfel, ober vielmehr einem Pfirfich, ift aber nicht fo glatt, und hat oben 4 Anoten mit einem Bugen; inbeffen gibt es auch weißliche und geftreifte. Die Saut ift gang bunn, fo bag man fie nicht abzuschälen braucht; bas Fleisch berb, wie ben ben Pfirfichen, und barinn ein großer, holziger und unschmachafter Rern; welcher flappert. ben manchen 2 und 3, auch manchmal gang leer; je fleiner ber Rern, besto beffer bie Frucht. Diefe riecht fo angenehm wie Rofenwaffer, und ichmeckt angenehm fuß und fauer, fo bag man nicht vom Effen ablaffen tann. Gie ift eine fehr gefunde Frucht, besonders in hitigen Rrankheiten, auch burftlöschend für Die Reisenden. Gie bluht in unbestimmter Beit, boch gewöhnlich in ben Regenmonaten, Juny und July, wo bie Blatter abfallen und wieder neue, gelbliche tommen, und bald barauf eine folche Menge Blumen, daß ber Baum von weitem gang purpur= roth aussieht; die Fruchte reifen im December und Janner, was aber bis zum Man fortdauert. Das Bolg ift zwar hart, aber wegen feiner Feuchtigfeit gum Bauen nicht brauchbar; bie Rinde glatt und grau; wird allgemein um bie Saufer und in ben Gaffen vor die Thuren gepflangt, weil er viel Schatten gibt; boch wird er bes Rachts laftig, wegen bes Gerausches ber Rlebermaufe, welche feiner Frucht febr nachftellen; man pflegt baber ben Baum mit einem Det ju bebecken; übrigens find ffe nicht fehr gablreich. Die Frucht wird meiftens roh gegeffen, auch als Schnike mit Bein und Bucker gefocht; bie berbe Rinbe gegen Schwämmchen. Wird Die Frucht überreif, fo fommen Maben binein, und im Rern entwickeln fich fleine, fcmarge Rafer, welche benm Aufschneiben bavon fliegen. Die Samen werden mehr burch bie Fledermäuse verpflanzt, als burch bie faulen Innwohner. Rumph I. S. 121. Saf. 37. J. domestica.

B. Beere vielfächerig, nehmlich mehr ale fünf.

11. G. Die Stern : Myrten (Sonneratia).

Relch unten verwachsen und vier- bis fechespaltig, mit fo viel Blumenblattern und fehr vielen Staubfaben in mehrern

Reihen; Beere rundlich, halb im Kelch, mit 10—15 Fächern, bunnen Scheidwänden und vielen frummen Samen in Mus, Lappen laubartig, Murzelchen lang. Bäumchen in Indien, mit vieredigen Zweigen, ovalen, harschen und ungedüpfelten Gegensblättern und einzelnen großen Blumen.

1) Die weiße (S. alba).

Zweige rund, Blatter rundlich : oval, Relch feche bis acht= spaltig, ohne Blume, Beere verfehrt fegelformig und niebergebruckt. Molucken, am Meer; ein großer, bicker und frummer Baum, wie Giche, über mannebick; Blatter 4" lang und faft eben fo breit; Bluthen 2 - 3 am Enbe, Relch feche = bis acht= lappig und umgeschlagen, fieht aus wie eine Lampe mit Docht; Frucht ein rundlicher Apfel, niedergedrückt wie ein Ras, fast fcheibenformig, oben mit bem biden Griffel und nur 1/3 im Reld, handbreit, glatt und grun, bleibt lange hangen und fpaltet fich bann in eine fternformige Scheibe; Substang trocken, weiß und fornig, fast ohne Gefchmack und Geruch, nur etwas berb und fauerlich; bas Mart voll Kerne, Die wie Bahnfpipen aussehen. Solz grau, bictfaferig, gah und bauerhaft im Meerwaffer. Baum treibt feine ichlangenförmigen Burgeln, wie bie ihm abnlichen und neben ihm machfenden Burgelbaume, aber unten fehr große Knorren, bag man fich barauf feten fann, und unter bem Baum ragen felbit in bedeutender Entfernung fpannen- und fußlange, aufrechte und jugefpitte Borner aus ber Erbe, ble faum 1' weit von einander ftehen. Es find nicht eigene Pflanzen und auch nicht verfümmerte Burgelafte, fonbern armebicte, oben und unten zugespitte, gegen 2' lange Solgftucte, bie feitwarts faferige Burgeln treiben, welche fowohl unter fich, als mit ben bicken Baumwurzeln zusammenhangen. Schneibet man biefe Fafern ab, fo fterben die Solgftucke und feben bann wie Knochen aus. Bachet auf fteinigem Boben am Meer, ift ber Fluth ausgefest und beherbergt viele Schmarogerpflanzen, befonders Angrecum et Dryopteris. Das Solz wird fehr häufig zum Schiffsbau gebraucht, besonders zu Rippen, das schwammige Solz ber Sorner fatt Rort. Die Fruchte werben mit Fifch gefocht, aber

nicht roh gegessen. Rumph III. E. 73. Mangium casoolare album.

2) Die rothe (S. rubra, acida).

3meige vierectig, Blatter langlich-oval, Blume fechespaltig, mit fo viel Blumenblattern, Beere rundlich, mit febr langem Griffel. Oftindien, Moluden und Neu-Guinea; ein Baum, ziemlich wie ber vorige, aber fleiner, ungefähr wie Apfelbaum, ber von Stamm und Meften Burgeln fallen lagt, wie bie Burzelbäume, machet auch in Sumpfboben an ber Mundung großer Kluffe; Bolz weiß und fehr hart; Zweige vierectig und faft geflügelt, boch ungleich breit; Blatter 6" lang, 4" breit und fieberrippig; Bluthen ziemlich wie ben Jambosa vulgaris (Nati-Schambu), einzeln am Ende, Relch mit 6 fteifen, fpigigen und fternförmigen gappen, ebenfo 6 fleine, fcmale, zugefpitte, fcon carminrothe Blumenblatter, nebft einer großen Menge rother Staubfaben, ohne Geruch; Die Beere gleicht einem gebruckten Apfel, grunlich, mit einem langen Griffel, ift fast gang frep; bas Fleisch weiß und faftreich, fehr fauer, in Farbe und Geruch altem Rafe fo abnlich, daß man folden zu riechen glaubt, wenn man nur unter bem Baume hingeht; ift in 24 Facher burch fehr feine Saute getheilt; in jedem Fach ein blafenartiges Bemebe, bas einen fauren Saft enthält, in bem einige ecfige, weiße Rörner liegen. Der Baum ift ebenfalls voll Schmaroberpflanzen; er trägt im August vom 4ten bis 20ften Jahr. Die Blätter werden auch zu Risch gefocht; Die halb geöffneten Blumen wer= ben in ben Saaren getragen, indem man die rothen Staubfaben mit 2 Stabchen, freuzweise burch ben grunen Grops geftectt, niedergedrückt erhalt; die Goldschmidte abmen biefen Saarpub nach. Die reifen Fruchte werden in Stude gefdnitten und roh gegeffen, auch zu Gisch gefocht; Die Bruhe aber wird schwarz; ber ausgedruckte Saft mit Sonig gegen die Schwämmchen ber Rinder und zum Stillen ber Sige ber Fieberfranten; bie gestoßenen Blatter ale Umschlag auf ben geschorenen Ropf in hibigen Rrankheiten, heben bas Irrereden und befordern ben Schlaf. Auf bem Baume leben fehr viele bicte Raupen, welche ein fehr far-Tes Gefpinnft an die 3weige hangen, fo bag viele glauben, es

sep eine Frucht. Es ist ein Nachtfalter, ber Aehnlichseit mit demjenigen hat, welcher die bengalische Seide Gingang liesert. Rheede III. T. 40. Blatti, Jambos sylvestris. Rumph III. T. 74. 75. Mangium caseolare rubrum; Camelli, Stirpes insulae Luzonis in Raji Hist. Plant. III. 1705. p. 83. Sonnerat, N. Guinée t. 10. 11.; beutsch T. 9. Gärtner T. 78. F. 2. Lamac & T. 420.

12. S. Die Berg : Gujaven (Campomanesia).

Relch verwachsen, mit 4-5 ovalen Lappen, so viel Blumenblättern und vielen Staubfäben in mehrern Reihen; Beere
rundlich und niedergedrückt, sieben bis zehnfächerig, reif einfächerig, mit einem Dupend nierenförmigen Samen in einer Reihe
um einen Mittelkuchen; Keim frumm, Lappen und Würzelchen
gleichlang. Bäume in America mit gedüpfelten Blättern und
weißen, gehäuften Blüthen.

1) Die schmale (C. lineatifolia).

Blatter lanzetförmig ober oval, Stiele einblüthig. In den Balbern ber Unden von Peru und angepflanzt in den Garten wegen der gelben, wohlriechenden und schmackhaften Früchte, une ter dem Namen Palillo. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 13.

2) Die breite (C. cornifolia).

Blätter spip-elliptisch, unten flaumig, Blüthenstiele gehäuft oder getheilt. Reugranada, auf Bergen 4000' hoch, wo die 11/2" dide und sehr schmackhafte Frucht Guayavo do Anselmo heißt. Humboldt et Kunth, N. Gen. VI. p. 119. t. 547.

13. G. Die Gujaven (Psidium).

Relch verwachsen und vier= bis fünflappig, mit so viel Blumenblättern und vielen Staubfäben in mehrern Reihen auf breiter Scheibe; Beere gekrönt, vier= bis zwanzigfächerig mit vielen nierenförmigen, harten Samen am gespaltenen Mittelkuchen; Reim krumm mit kleinen Lappen und langem Burzelchen gegen ben Nabel.

Baume und Straucher, meiftens in America, mit gebupfelten und ungebupfelten fieberrippigen Gegenblattern, weißen Bluthen an einfachen ober brentheiligen Uchfelftielen und grunen ober gelben egbaren Beeren, reif oft ohne Scheidwande. Guayavo; Gouyavier, Goyavier.

- a) Zweige rundlich.
 - 1) Die guineische (Pf. guineenle).

Zweige flaumig, Blätter gestielt, unten rothfilzig, Stiele ein= bis dreyblüthig, Frucht rundlich. Sen aus Guinea nach Westindien gekommen, wo fle angepflanzt wird wegen der schmack-haften, rothgelben Beeren, von der Größe der Muscatnuß. Swartz, Fl. ind. II, p. 881.

- b) Zweige vierecig.
- 2) Die gewürzhafte (Pf. aromaticum).

Blätter länglich und zugespist, Stiele einblüthig, Beeren rund und vierfächerig. Guyana und Capenne, gemein in Wäldern; ein Strauch, dessen Theile, besonders die Blüthen, wie Melissen riechen; Blätter 6" lang, 2" breit; Beeren gelb, wie Schlehen, schmackhaft und ben ben jungen Erevlen beliebt; die gewürzhaften Zweige und Blätter zu Bädern. Aublet T. 191. Citronelle.

3) Die gemeine (Pf. pyriferum).

Blatter fpit-effiptifch, Rippen vorragend und unten flaumig, Stiele furz und einbluthig, mit birnformigen Früchten. Ur. sprünglich in Westindien und ganz Gudamerica, von da in Africa und Indien, überaft ale Obstbaum angepflanzt, felbft bin und wieder im füdlichen Guropa, wo er fogar Früchte bringt mit volltommenen Camen; ein Baum, ziemlich wie Apfelbaum, etwa 20' hoch; fchiegt gewöhnlich mit is frummen Stammen auf, und wenn er auch nur einen hat, fo ift er boch nur mannslang und ichief, 11/2' bict, mit wenigen, aber langen und biegfamen Meften, Die nicht brechen, wenn man auch ben Gipfel bis auf ben Boden biegt; die fleinsten Zweige tonnen einen Knaben tragen. Die Rinde ift glatt und rothlich und bie Dberhaut geht leicht ab, die Zweige grun, vierectig und fast geffügelt; Blatter effiptisch, 3-4" lang, 11/2-2" breit, berb, etwas fraus und fiederrippig, riechen wie Beu; Bluthen weiß und geruchlos, etwas größer als Apfelbluthen, einzeln, auch 2 und 3 gegenüber in ben Uchfeln, mit 4 und 5 Blumenblattern; Frucht in Geftalt

und Große wie magige Birne, aber rauh und am Stiel etwas bider, ftrohgelb, in bunner Schale, bie man benm Gffen nicht abzuschälen braucht, oben mit einem Buten, wie bie Sambufen: Weifch weiß und faftig, wie ben ben Quitten, halbfingerebick, bas übrige ein Rlumpen harter Rorner, fuß und fcmachaft. ohne Berbe, aber trocken fast wie Birnen ober gebratene Quitten; riecht auch wie Seu, welcher Geruch lang im Munde gus rudbleibt und bas gange Bimmer erfullt. Man lagt fie nicht gang reif werben, theils weil fie bie Rlebermaufe holen, theils weil fie bann trockener find und nicht fo gut fchmeden. Man ift fie gern roh; fie fattigen aber bald und verftopfen; am beften bes Morgens nüchtern ober nach Tifche; mit fpanischem Bein und Buder gebampft, find fie eine gute Speife; in Afche geroftet gegen Durchfall; man macht auch Torten und Conferven bavon. Bachet in Oftindien nicht wild, aber leicht in Garten und por ben Saufern, wo man ihn fowohl burch Comen ale Stecklinge fortpflangt, jeboch nur in Begenben, wo Guropaer mohnen, welche ihn aus Deru follen eingeführt haben; er trägt ichon im britten Sahr, über 30 Sahr lang; blüht am Ende ber Regenzeit und trägt alle trocenen Monate hindurch, ja bis in ben May und Runn. Es gibt auch eine Urt mit fleinern und runderen Früchten, die viel faftiger und ichmackhafter find, fast wie Bucterbirnen. Die unreifen Fruchte gegen Ruhr, ebenfo Rinde, Burgel und Blatter, und überhaupt zur Stärfung ber Berbaunngeorgane, baufiger als Baber gegen Sautfrantheiten. Rheebe III. T. 34. Pela, Goejaves; Rumph 1. 3. 47. Cujavus domestica. Commelyn, Hortus t. 63. Merian, Surinam t. 19. Trew : Chret E. 43. Gartner I. 38. Lamard E. 416. F. 1.

b.) Die wilde (Pf. pomiferum).

Ift nur eine Abart; Zweige vieredig, Blätter oval oder länglich lanzetförmig, unten flaumig; Stiele drep= oder mehrblüthig, Früchte rund. Westindien, Mexico und ganz Südamerica, von da in Indien, überall wild, hier wahrscheinlich verwildert, weil der Namen Pela offenbar einerley ist mit dem portugiesischen Pera, indem die Indier das r meistens in 1 verwandeln; ist mehr ein Strauch als ein Baum und besteht aus vielen graden,

bunnen Stengeln, jung vierfantig : Blatter und Blumen größer und die lettern gewöhnlich funfblatterig, zu bren an einem Stiel, mas aber auch bemm gabmen vorfommt; Früchte viel fleiner und gang rund, nicht größer ale eine große Pflaume ober bie Lemon-Rivis, rauh, fcmarglichgrun, wie mit Leber übergogen: Rleifch hart und troden, aber juger und ohne ben unangenehmen Geruch, baber einige fle lieber effen; fie haben jeboch wenig Rleifch. Bachet in Oftindien nur an fteinigen Orten und zeigt einen ichlechten Boben an. In Garten gevflangt wird er ein Baum und trögt größere und murbere Früchte, welche nur vom gemeis nen Bolt gegeffen werden, weil fie von den Thieren und befonbers ben Bageln vor ber Reife gefreffen und bie 3weige meis ftens zu Baunen abgeschnitten werben; gibt gutes Brennholz. Diefes ift ber achte Guajavo ber Spanier, ber überall in Beftindien vorfommt. hernandez, Megico E. 85. Clulius, Hift. II. t. 234. Rheebe III. E. 35. Malacca Pola, Rumph I. T. 48. Cujavus agrestis. Merian, Gurinam T. 57. Tuffac, Antilles II, t. 22.

Sechszehnte Classe.

Apfelpflanzen ober Aepfler.

Pomariae.

Polypetalæ perigynæ polycarpæ.

Reld:Staubfaben und Balge vielzählig.

Bluthe fünfzühlig, mit mehr Staubfäben am Kelch; mehrere Balge mit so viel Griffeln, und wenig Samen am innern Winkel, fren ober mit dem Kelch verwachsen.

Rräuter, Sträucher und Bäume, meist mit zerstreuten Blättern, ohne gewürzhafte Stoffe oder Geruch; Relch fünfspaltig, trägt meistens 5 Blumenblätter und wenigstens zweymal so viel Staubfäben mit mehreren, selten nur 2 Bälgen, oder einen ungraden, wie die Zwetschen, der mithin noch andere vorausset; meistens pergamentartig und nuße oder steinartig, getrennt und verbunden, frey oder mit dem fleischigen Relche verwachsen; Samen wenig, meistens nur 2—3 in jedem Fach, daher von mäßiger Größe, aufrecht und verkehrt am innern Winkel, mit und ohne Epweiß.

Ihre Kraft ruht in der Frucht, welche bey vielen esbar ist, und ganzen Bölkern den Hunger stillt, wie die Birnen und Aepfel; oder den Durst löscht, wie die Kirschen, Pflaumen, Zwetschen und Pfirsiche, Erd= und Himbeeren; oder denselben das beste geistige Getränk liefert, nehmlich das Kirschwasser. Die Kräfte des Stammwerks sind unbedeutend, und daher wenig anwendbar in der Medicin, nur hin und wieder die Burzel, die Rinde und das Laub; die Blüthen nur als Thee oder zu

Wohlgerüchen, nicht felten auch zur Zierde. Giftige gibt es feine, wenigstens feine solche, die durch ihren unmittelbaren Genuß tödtlich sind; nur durch Destillation kann man aus einigen einen giftigen Stoff erhalten, wie aus den Kirsch-lorbeeren.

Sie zerfallen nach der Zahl ihrer Staubfäben in 2 haufen, in wenig- und vielfädige. Damit stimmt auch die Anwesenheit und der Mangel des Eyweißes im Samen überein; auch bringen jene feine fleischigen Früchte hervor, diese dagegen größtenstheils.

Die wenigfädigen ober epweißhaltigen zerfallen wieber in viel- und wenigbalgige, wovon bie erften meiftens fette Rrauter find, bie zwenten oft Straucher und felbst Baume.

Die vielfädigen oder enweißlosen bringen entweder nur trodene Balge und Schlauche hervor, oder vollkommene Fleischfrüchte, Pflaumen und Aepfel.

Wir haben baher folgende Ordnungen und Bunfte:

A. Stodäpfler.

Benig Staubfaben und Balge; Samen mit Enweiß; nur zweymal fo viel Staubfaben als Blumenblatter.

a. Bielbälgige.

Ordnung. I. Mark-Aepfler.

Mehrbälgige und mehrfamige.

- 1. Bunft. Bellen = Mepfler Seppen: Die Salfte ber Staubfaben beutellos. Galacinen.
- 2. Bunft. Aber=Aepfler Bumpen: Alle Staub= faben mit Beuteln. Eraffulaceen.
- 3. Bunft. Droffel-Mepfler Baben: Biele Staub- faben. Ficoiben.

b. Benigbalgige. 1 mig and ; ?

Orbnung II. Schaft : Mepfler.

Benig verwachsene Balge mit wenig Samen.

4. Bunft. Rinden = Aepfler - Knepen: Capfel zwen= oder brenfacherig, mit Bandsamen. Ritrarien, Reaumurien, Tamariscinen.

- 5. Bunft. Baft Mepfler Schirken: Capfel nußartig, zwep- bis drepfächerig, mit wenig Samen; nur 5 Staubfaben. Bruniaccen.
- 6. Bunft. Holz-Aepfler Drumpen: Capfel zwenfächerig, mit wenig Samen und 10 ober mehr Staubfaben. Hamameliben.

Ordnung III. Stamm. Aepfler.

Benig Staubfaden und wenig Balge, mit vielen Samen.

- 7. Bunft. Burgel- Mepfler 3wieren: Capfel zweihbälgig, fren und vielfamig; 10 Staubfäben; Wechselblätter. Sarifragen.
- 8. Junft. Stengel : Aepfler Noben: Capfel zweybälgig, mit wenig Samen, 10 und mehr Staubfaten; Gegen= und Wechfelblätter. Baueraceen und Cunoniaceen.
- 9. Zunft. Laub = Aepfler Klammen: Bielbälgige Capfel im Kelch, mit 10 und mehr Saubfäden und verwachsenen Griffeln. Hydrangien, Escallonien, Philadelphen.
- B. Strauß = Nepfler Rofaceen. Biele Staubfaden und Balge; Samen ohne Enweiß.

Orbnung IV. Bluthen - Mepfler - Rofeen.

Biele Staubfaben und viele Balge ober Schlauche, meift fren.

- 10. Bunft. Samen Aepfler Rofen: Biele Schläuche frey im Relch. Sanguisorben, Potentillen.
- 11. Bunft. Gröps= Nepfler Siden: Behn einsamige Schläuche zu einer Capsel verwachsen im Reich. Neuraden.
- 12. Bunft. Blumen= Aepfler Spieren: Biele Balge in offenem Relch. Spiraaceen.
- Ordnung V. Frucht = Aepfler.

Biele Staubfaben mit Gleischfruchten. Dbftpflangen.

13. Zunft. Ruß- Uepfler — Gohren: Biele beerenartige Ruffe, frey in einem hüllenartigen Kelch. Monimien, Calpcanthen, Granaten.

- 14. Bunft. Pflaumen= Nepfler 3wetichen: Pflaumen fren über bem Reich. Umngbaleen, Chrysfobalanen.
- 15. Bunft. Beeren = Mepfler Mifpeln: Biele Rugden in fleischigem Relch. Mefpileen.
- 16. Bunft. Apfel-Aepfler Aepfel: Mehrere Balge in fleischigem Relch. Pomaceen.

A. Stod : Mepfler.

Pomariae Stipitales.

Benig Staubfäden mit mehrsamigen, meift frepen Bälgen. Reld in der Regel fünfspaltig, mit so viel Blumenblättern und zwens mal so viel Staubfäden; Gröps capfelartig, aus zwen und mehr Bälgen, getrennt und verwachsen, meistens fren im Kelch, mit so vielen Griffeln.

Größtentheils kleine, oft fette Kräuter, indessen auch Stauben, Straucher und bisweilen Bäumchen, meistens mit Bechselblätztern und kleinen, weißen Blumen; die Bälge oder Capseln klassen an der innern Naht und trennen sich von einander, enthalten meistens viele Samen am innern Binkel mit Eyweiß. Es kommen hier keine Fleischfrüchte vor, und überhaupt keine ausgezeichneten Stoffe; nur einige Burzeln sind wirksam und einige Blätter eßbar. Manche jedoch werden in den Gärten und in den Töpfen zur Zierde gezogen. Die meisten finden sich in gemäßigten und selbst kältern kändern, jedoch ein guter Theil davon in Africa.

Sie zerfallen in

- a) vielbälgige Eraffulaceen, Ficoiden;
- b) wenigbalgige mit wenig Samen Bruniaceen, hamameliden, Tamariscinen;
 - c) wenigbalgige mit viel Camen Steinbreche.

Ordnung I. Mark = Alepfler.

Pomariae parenchymales.

Bielbälgige und vielsamige. Kelch fünffpaltig, mit so viel Blumenblättern, meist so viel Balgen und zwenmal so viel Staubfaden.

Rleine, meift fette Rrauter in gemäßigten Landern, auf trodenem Boden, felbft an Felfen und Mauern, haufig mit einem fcharfen Saft, und nicht felten mit hubichen Blumen.

- a. Die einen haben beutellose Staubfaben Balacinen.
- b. Andere getrennte Balge Eraffulaceen.
- c. Undere endlich viele Staubfaben und vermachsene Balge Ficviben.

1. Zunft. Zellen = Nepfler — Deppen. Pomariae cellulales.

Galacinen.

Relch und Blume vier- oder sechstählig, mit mehrfachen Staubfaben, jur halfte beutellos, dren bis vier vielsamige Balge, vermachsen.

Rleine Rrauter mit einfachen oder gadigen Burgelblättern.

- A. Staubfaben vermachfen.
- 1. G. Die Baffer : heppen (Galax).

Relch glodenförmig und fünftheilig, Blume glodenförmig aus 5 spatelförmigen Blättern auf dem Boden, 10 verwachsene Staubfäden, abwechselnd beutellos; Tapsel oval, drepfächerig und drepflappig, mit 3 Narben und vielen eckigen Samen an Rippenleisten; Keim aufrecht im Epweiß.

1) Die gemeine (G. aphylla).

Schaft in gestielten, nierenförmigen und gezähnten Burzelblättern, mit Blumen in einer Endtraube. Im südlichen Nordamerica an Bergquellen; ein ausdauerndes, immergrünes Kraut, mit rother, friechender Burzel und bunnem, unten schuppigem Schaft; Blumen klein und weiß, am Ende in ahrenförmiger Traube. Mahnt sehr an die Pyrolen. Gärtner T. 210. Michaux, Fl. amer. II. t. 36. Ventenat, Malmaison t. 69.

B. Staubfaben fren - Francvaceen.

Kräuter in Chili, mit und ohne Stengel, Blätter lappig, die Blüthen in Teauben.

2. G. Die Farber : heppen (Francoa).

Relch viertheilig, mit fo viel nagelförmigen Blumenblättern auf bem Boben, 8 Staubfaben und fo viel beutellose; Capfel vierfacherig, fachtlaffend mit 4 Narben und vielen frummen Samen an Rippenleiften; Reim aufrecht im Spweiß.

1) Die gemeine (F. fonchifolia).

Blätter zackig, gestielt, zottig und herablaufend. Chili auf Bergen; ein ausdauerndes, saftigs Kraut, 2—3' hoch; Blätter abwechselnd, gegen die Burzel gedrängt und schuhlang, vorn 4" breit und fünf= bis siebenlappig; Blüthen rosenroth und satter gesteckt, in ährenförmiger Endtraube. Der Saft als kühlendes, schmerzstillendes Mittel ben hämorrhoiden, die Burzel zum Schwarzsärben. Fouilléo, Obs. II. tab. 31. Llaupanke. Jussieu, Ann. Mus. III. t. 12. Panke Willd.

2. Zunft. Aber = Nepfler — Zumpen. Pomariae vasales.

Craffulaceen.

Bälge getrennt und vielsamig, flaffen innwendig; alle Staubfaden mit Beuteln.

Kelch fren und meistens fünfspaltig mit so viel Blumenblättern auf dem Boden, ohne Ragel, und ein= oder zwehmal so viel Staubfäden's so viel Bälge und Griffel als Kelchlappen, und mit denselben abwech.

felnd, viel Samen in 2 Randreihen; Keim aufrecht in wenig Enweiß.

Meistens fette Kräuter mit runden Stengeln und zerftreuten, bicen Blättern ohne Nebenblätter, in gemäßigten Ländern beiber Erdhälften.

- A. Balge gang getrennt und innwendig flaffenb.
 - a. Staubfaben fo viel als Reichlappen.
- 1. Blumenblatter fren.
- 1. G. Die Mood Bumpen (Tillaea).

Relch bren- bis viertheilig, mit fo viel fpisigen Blumenblättern, Staubfaden und Balgen.

Rleine Sumpffrauter mit Begenblattern und weißen Blumchen.

1) Die gemeine (T. muscofa).

Rräutlein mit liegenden Stengeln und aufsteigenten Zweisgen; Blüthe drenzählig. Auf feuchten Sandfeldern, besonders am Rhein und mehr südlich; ein Kräutlein sammt der Wurzel kaum singerslang, mit kleinen Blättchen, ziemlich gestellt wie ben den Moosen. Micheli, Gen. t. 20. De Candolle, Plantes grasses t. 73. Reichenbach, Icon. II. t. 191.

2) Die Baffer. 3. (T. aquatica).

Stengel aufrecht und gabelig, Blätter schmal; Blüthen stiellos, vierzählig und weiß. hin und wieder an Teichen und Flüssen, meist auf Sandinseln, kaum 2—3" lang und gegliedert; Blätter fleischig, 2—3" lang, 1" breit, mit einander verwachsen; Blüthen einzeln, mehr oder weniger gestielt, am Ende und in Achseln, weiß. Schkuhr in Usteris Annalen VI, T. 1. und 3. Fl. dan. t. 1510. Bulliarda.

- b. Staubfaben zwenmal jo viel.
- 2. G. Die Schnabel-Bumpen (Penthorum).

Relch fünftheilig, Blume fünfblätterig, 10 Staubfaben; Capfel fünffacherig mit 5 fcnabelformigen Griffeln, flafft im Rucken und enthalt viele fleine Samen und wenig Epweiß,

1) Die gemeine (P. sedoides).

Stengel etwas ästig, Blätter lanzetförmig, Blüthen in rispenartigen Alfterdolden. Wärmeres America in Sümpfen, ein ausdauerndes, aufrechtes Kraut mit häutigen Wechselblättern und vielen einseitigen Blüthen in Afterdolden, weiß oder blaßgelb. Mahnt an die Spiräen. Linne, Acta upsaliensia 1747. t. 2. Gärtner T. 65. Lamarck T. 390, De Candolle, Mém, II. p. 43, t. 1. f. 8. t. 13.

3. G. Die Mauerpfeffer (Sedum).

Relch fünfblätterig mit so viel offenen Blumenblättern, 10 Staubfäben und 5 ganzen honigschuppen, 5 Balge. Fleischige Kräuter und halbsträucher in Europa und Affen, mit fleischigen, runden und flachen Wechselblättern und Blüthen in Afterbolden. Es gibt gegen 100 Gattungen.

- a) Blätter malzig.
- 1) Der umgefchlagene (S. reflexum).

Acstig, Blätter pfriemenförmig, Blumen mit 5—7 Blätztern und goldgelb. Auf Mauern und Felsen, spannelang, unten roth und Rosen bildend, die Blätter in schraubenförmigen Reizhen an den blüthenlosen Zweigen zurückgeschlagen; wird bisweisen in Gärten zu Salat gezogen unter dem Namen Trippmadam. Clusius, Hist. II. t. 60. Lobelius I. T. 377. Fl. dan. t. 1818. Reichenbach, Iconogr. III. t. 286.

2) Der Scharfe (S. acre).

Stengel unten kriechend, Zweige aufrecht, Blätter rundliche voal und angedrückt; Afterdolden brenzinkig, Blumen gelb und spisig. Ueberall an sonnigen Stellen, Ackerrändern, Mauern und Felsen mit vielen Aesten, kaum singerslang, Blätter sechszeihig, 1½" lang, schmecken scharf und pfesserartig, röthen die Haut und wurden gegen Geschwüre innerlich als Brechzund Absührmittel gegeben, auch gegen Wassersucht und Scorbut. Herba Sedi minoris. Plenk Taf. 351. Schluhr Taf. 123. Hanne I. T. 15. De Candalle, Pl. gr. t. 117. Mauerspfesser.

3) Der wilbe (S. sexangulare).

Sbenfo, aber die Blätter walzig und stumpf; ebenda, ge- schmacklos. Fl. dan. t. 1644. Hapne I. T. 16. De Cansbolle T. 118. Knörpel.

4) Der weiße (S. album).

Stengel aufsteigend, unten strauchartig, Blätter länglich und stumpf, Afterdolben äftig, mit stumpfen und weißen Blumen. Auf Mauern, Dachern und Felfen, fast spannehoch, Blätter 4" lang; hin und wieder in Garten zu Salat unter bem Namen weißer Trippmabam, sonst gegen Scorbut und bofe Geschwäre. Matthiol I. 1118. Fl. dan, t. 66. De Can-

- b) Blätter flach.
- 5) Der große (S. telephium).

Blätter länglich-vval und gezähnt; Afterbolben straußartig am Ende, weiß und röthlich mit kurzen Staubfäben. Häufig an Felsen, Mauern, Weinbergen; Stengel über einen Schuh hoch und röthlich, mit vielen spindelförmigen Wurzelknollen, die in eine lange Faser endigen; Blätter meist gegenüber und zu drepen, oval, 3" lang, 1½" breit, die untern kleiner; Blüthen sehr zahlreich in einer hübschen Afterdolde; Blumen ziemlich groß, grünlichweiß und auch oft purpurrsth. Schemals Wurzel und Kraut als Wundmittel, der Sast gegen Hühneraugen, mit Gerstenmehl gegen Verbrennungen; die Blätter als Kräutersalat. Radix et Herba Telephii, Crassulae majoris, Fabariae. Fuchs Tas. 800. Knorr, Del. I. t. T. 5. Fl. dan. t. 686. Plenk T. 350. Sturm H. VI. Hayne VI. T. 13. De Candolle T. 92. Reichenbach, Icon. VIII. t. 727. Fette Henne, Schmerwurz, Bohnenblatt, Jumpenkraut.

4. G. Die Rofenwurgen (Rhodiola).

Zweyhäusig, Kelch viertheilig, Blume vierblätterig mit 8 Staubfaben und 4 Schuppen, 4 Bälge; Staubblumen viel fleiner, auch fehleub.

1) Die gemeine (Rh. rosea).

Stengel einfach, Blätter länglich, an ber Spipe gezähnt, Blumen gelb, meist vierblätterig und zwenhäusig. Alpen; Burzel ästig, oben knollig, wie Ruß und wohlriechend wie Rossen, mit mehrern Stengelu, spannehoch, voll Blätter, gegen zolllang und einen halben breit; Afterdolbe gedrängt am Ende, mit kleinen, röthlichen Blümchen; die Burzel (Radix Rhodiae) wurde als schmerzstillendes und kühlendes Mittel gebraucht, das Kraut im Norden als Gemüse. Fl. dan. t. 183. Blackwell T. 586. Schkuhr T. 331. De Candolle T. 143. Sedum rhodiola.

5. G. Die hauswurzen (Sempervivum).

Alles zwölfzählig, Relch lappig, Blumenblätter fpibig

(6-20), Schuppen am Grunde ber Balge zerschliffen; zweymal fo viel Staubfaben.

Fleischige Kräuter im warmern Europa, mit Sproffen ober Stengeln, bisweilen halb strauchartig; die Blatter ziemlich breit, meift umgerollt; die Bluthen in rifpenartigen Dolben.

1) Die gemeine (S. tectorum).

Sproffentreibend, Blatter oval und gewimpert, Blumens blatter 5-9, fternformig und purpurroth. Gublich an Relfen. ben und früher angepflangt und jest überall vermildert. porzüglich auf Strohdächern, wo fie fich fonderbar ausnimmt; aus einem Rafen von rofenartigen Blattern erheben fich fcuhhohe, blattreiche Stengel, mit einseitigen Trauben in Afterbolben: Blumen rofenroth, mit bunfefrothen Striden; bie Blatter über golllang, oft mit braunem Rand. Das Rraut gegen Bargen, Buhneraugen und Commerfproffen, ber fauerlich-berbe Saft gegen Berbrennung, Scorbut, Blutfluffe, Ruhr und ale Rublmittel in Tiebern, jest mehr ein Sausmittel. Weil bas Rraut auf ben Dachern fteht, halt man es für einen Blipableiter, baher Donnerfraut. Matthiolus Taf. 1117. Ruchs T. 32. Rnorr II. Taf. S. IV. Sturm heft 23. Sanne VI. Taf. 14. De Canbolle Taf. 104. Herba Sedi majoris; Saustaub.

- B. Blumenblatter vermachfen.
 - a. Staubfaden boppelt.
- 6. G. Die Reim=Bumpen (Bryophyllum).

Relch aufgeblasen und vierspaltig, so wie die langröhrige Blume, mit & Staubfäden und 4 länglichen Drusen; 4 Bälge. Fleischige und äftige halbsträucher in Mfen und Africa, mit dicken und gestielten Gegenblättern, bisweilen gesiedert, Blüthen gelblichroth in Endrispen.

1) Die gemeine (Br. pinnatum, calycinum).

Blätter mit 3—5 ovalen Fiederlappen, grob geferbt. Moincten und Mascarenen, 3—4' hoch, mit großen Blättern und
11/2" langen, gelblichrothen und hängenden Blumen in einem
rispenartigen Strauß; ben uns häufig in Gärten und Zimmern.
Die fetten Blätter haben das Eigenthümliche, das sie des Mor-

gens sauer, bes Abends bitter schmecken, während sie bes Mittags geschmacklos sind; daß serner die Kerben, wenn sie mit etwas Erde bedeckt, Knospen entwickeln, welche zu neuen Pflanzen werden. Salisbury, Paradisus tab. 3. Best in bot. Zeit. 1820. S. 409. Sims bot. Mag. t. 1409. De Candolle, Organogr. t. 22. f. 2.

7. S. Die Lappen = 3 umpen (Calanchoë).

Reich und Blume viertheilig, mit 8 Staubfaben und 4 Schuppen; so viel Balge. Fleischige Halbstraucher in heißen Ländern, mit dicken, oft siederspaltigen Blättern und Rispen, meistens mit gelben Blumen.

1) Die gemeine (C. laciniata).

Blätter mit 3—7 länglichen Fiederlappen, grob gezähnt, Blüthen gelb. Moluden und Mascarenen, in Sandboden; mehrere runde, zolldicke, 4' hohe, saftreiche, wegen ihres Gewichts meist liegende Stengel mit sehr abweichenden Blättern, ziemlich von der Gestalt eines Entensuses, gegenüber, lang gestielt, in 3 oder 5 singerförmige und fast singerslange, gleich breite Lappen gestheilt, mit starken Einschnitten; die Rispen sehr lang und flatterig; wird in Gärten und auf Mauern gepflanzt und der wässerige Saft als Rühlungsmittel in Fiebern gebraucht. Rumph V. T. 95. Planta anatis. Weinmann, Phytogr. t. 435. De Candolle, Pl. gr. t. 100. Verea.

8. G. Die Scheiben = Bumpen (Cotyledon).

Relch sehr kurz und fünflappig, Blumenröhre ziemlich oval, die 5 Lappen umgeschlagen und stumpf; 10 Staubfäden und ovale Schuppen, 5 Bälge.

Fleischige Straucher am Borgebirg ber guten hoffnung, mit zerftreuten Blattern und purpurrothen oder hochgelben Blumen in schlaffen Rispen.

1) Die gemeine (C. orbiculata).

Bidtter gegenüber, flach und spatelförmig, mehlig, mit rothem Rand und Blüthen in Rispen. Ben uns in Gemächshäusern, mit vielen Abanderungen; Stengel einige Schub hoch und äftig. Morison, Oxon, Sect. 12. t. 7. f. 39. Hormann, Lugd. t. 551. Haworth, Suppl. 20. De Candelle, Pl. gr. t. 76.

9. G. Die Schild-Bumpen (Umbilicus, Cotyledon).

Relch fünftheilig, Blume glodenförmig, mit 5 spipigen, aufrechten Lappen, 10 längern Staubfäben und 5 stumpfen Schuppen; 5 Bälge. Kräuter im süblichen Guropa und Orient, mit rofenartigen ober abwechselnden Blättern und Blüthen in Trauben.

1) Die gemeine (U. pendulinus).

Untere Blätter schilbförmig, hohl, rundlich und ausgeschweift gekerbt, Blumen langröhrig und hängend. Sübeuropa, vorzüglich Spanien, an Felsen, auf alten Mauern und Dächern, auch an den Burzeln der Delbäume, Zwergpalmen und des Johannisbrods; ben uns in Sewächshäusern und Zimmern, mit Burzelknollen, wie beh der Knabwurz, aber größer, viele Burzelblätter kurz gestielt und nabelförmig vertieft, sett und zart, 1½" lang; dazwischen ein schwacher, schuhhoher Stengel, mit einigen länglichen, dreplappigen Blättern, aus denen Achselähren kommen, mit vielen hängenden, kleinen, grünlichweißen, schellensörmigen Blumen, die nicht abfallen. Shemals als kühlendes und harntreibendes Mittel unter dem Namen Umbilicus Veneris. Clusius, Hist. H. tab. 63. Blackwell Taf. 263. Lamarck
Taf. 389. Fig. 1. De Candolle, Pl. grasses t. 156.

b. Staubfaben einfach.

10. G. Die Bier = Bumpen (Rochea).

Relch furz und fünftheilig so wie die Blume, mit 5 mäßigen Staubfäben und Schuppen; 5 Bälge vielsamig. Fleischige Halbsträucher am Vorgebirg ber guten hoffnung; Blätter gegenäber, etwas verwachsen, Blüthen in Dolbentrauben, meist roth und schön.

1) Die sichelförmige (R. falcata).

Blätter bick, länglich und sichelförmig, abwärtsgebogen, Blumen hochroth. Ben uns in Gewächshäusern als Zierpflanze, 2' hoch; Blumenröhre 4''' lang. Trattinnick, Thesaurus t. 20. Sims., Bot. Mag. t. 2035.

2) Die hochrothe (R. coccinea). Blätter scheidenartig verwachfen, langlich-oval und ziemlich spisig, Blumen hochroth. Bey uns in Zimmern, strauchartig, 3' hoch, Blätter bick und stark, vierzeilig, mit einem schönen Strauß; Blumenröhre 1" lang. Breynius, Prodr. tab. 20. sig. 1. Commelyn, Rar. t. 24. Burmann, Africa t. 23. sig. 1. Knorp, Del. II, t. B. 2. De Candolle, Pl. gr. tab. 1.

- 2. Blumenblatter verwachsen; Gropfe fo viel ale Blumenblatter oder meniger.
 - 11. S. Die Strauch= Bumpen (Craffula).

Relch fünftheilig mit längern und offenen Blumenblättern, Staubfäben pfriemenförmig, unten mit 5 furzen Schuppen; Balge vielsamig.

Rrauter und Straucher meistens am Borgebirg ber guten Soffnung, mit Gegenblattern und weißen, schönen Blumen in Afterdolben, bisweilen rofenroth.

1) Die frautartige (Cr. cotyledonis).

Stengel frautartig und vieredig, Burzelblätter verwachsen, langlich, filzig und gewimpert; Blumen lanzetförmig, weiß, bundelartig, in einem Strauß. Borgebirg ber guten hoffnung, ben uns häufig in Garten, fast strauchartig, schuhhoch, Blätter fingerslang, 1 breit und aufrecht. Thunborg, Fl. capensis pag. 289.

2) Die baumartige (Cr. arborescens).

Stengel strauchartig und rund, Blätter gegenüber, fleischig und rundlich mit einem Stift, oben gedüpfelt; Afterdolde brepzinkig. Borgebirg ber guten Hoffnung, ben uns in Gewächshäusern, einige Schuh hoch, mit ziemlich großen, sternförmigen und rosenrothen Blumen. Jacquin, Miscollanea II. p. 295. tab. 19.

3. Zunft. Droffel: Aepfler — Wähen. Pomariae tracheales.

Ficoiden.

Staubfaden und Cafpel vielzählig, Reim um das Epweiß gebogen. Relch fünftheilig, Blume, Staubfaden und Balge vielzählig, die letztern um ein Saulchen verwachsen; viele Narben und Samen am insnern Winkel; Reim um das Epweiß verkehrt.

Meift Salbstraucher, mit fleischigen Gegen= und Bechfelblattern, flach und malzig, ohne Rebenblatter; Bluthen meift groß und ichon gefärbt, einzeln und ftraugartig; Relch fleischig und verwachsen, meift fünflappig; Blumenblatter gablreich, schmal und vielreihig, bleiben fteben und verwelfen; Staubfaben vielreihig; Grops aus 4-20 Balgen um ein bickes Gaulchen, bilben eine Sohlcapfel mit vielen Samen auf langen Stielen an Rippenleiften; Narben fo viel als Balge; Die Capfel anfangs fleischig, bann troden und holzig, oben abgestutt, mit vielen Rippen; die außere Lage oder der Relch forfartig und verdict, löst fich endlich von dem innern, papierartigen Grops ab; ber Bau ift mithin völlig apfelartig. Der Reim um bas Enweiß gebogen und verkehrt; ben manchen abweichenden ber Relch fren. Die meiften am Borgebirg ber guten Soffnung, ben une häufig in Garten und Bimmern als Bierpflangen mit großen und fchonen Blumen, welche wie zusammengesett aussehen und fich nur im Connenichein öffnen.

A. Gröpe fren.

1. G. Die Filg-Baben (Glinus).

Reich fünftheilig, ungleich und innwendig gefärbt, mit 5 bis 20 fürzern und gespaltenen Blumenblätten und 15 Staub- fäden; Capsel fünffächerig und fünfklappig mit 5 Narben und vielen Samen auf langen Stielen, Reim spiralförmig.

Liegende, aftige und filzige Kräuter in heißen Ländern mit Wurzelblättern und stiellofen Achselbläthen.

1) Die gemeine (Gl. lotoides).

Beißwollig, Blatter vertehrt-oval und bufchelformig, Stiele

einblathig. Mittelmeer, Affen und nörbliches Africa, auf übersschwemmtem Boben; wird in Arabien als Wundmittel gebraucht. Burmann, Fl. ind. t. 36. fig. 1. Barrellier, Ic. t. 336. Bocconi, Sicilia t. 11. Lamarc E. 413. F. 1. 2.

2. S. Die Fett : Baben (Aizoon).

Relch fünftheilig, innwendig gefärbt, ohne Blume, mit 20 Staubfäben auf bem Boben in 3—5 Bufcheln; Capfel fünfsfächerig mit 5 bicken Narben, klafft oben. Rleine Sträucher und Halbsträucher mit fetten Gegen= und Wechselblättern und Bluthen in Zweigachseln.

- a) Wechselblätter.
- 1) Die canarische (A. canariense).

Blätter oval, feilförmig und flaumig, Blüthen stellos am Ursprung der Zweige. Canarische Juseln, Nordafrica bis Arabien am Strand; ein liegendes Fettkraut im Sande, mit mehrern singerslangen, steisen Stengeln aus einem Mittelpunct, voll glänzendweißer Warzen; Blüthen am Ende in Gruben, von der Größe einer Erbse, gelblich, mit 10—20 Staubsäden. Enthält viel Laugensalz und wird auf den canarischen Inseln dazu benunt. Nissole, Mém. Ac. 1711. tab. 13. sig 1. Forskal, Descriptio p. 95. t. 14. Glinus crystallinus; De Candolle t. 136.

- b) Gegenblätter.
- 2) Die fpanische (A. hispanicum).

Blätter glatt und lanzetförmig, Blüthen kurz gestielt und einzeln in Gabeln. Spanien und Barbaren am sandigen Strande, ben uns im Frenen, immergrün, spannehoch, liegend und gasbelig, oben voll Warzen, die Blätter voll glänzender Puncte, Blüthen groß, weiß und glänzend, öffnen sich des Mittagssternförmig. Wird ebenfalls zur Gewinnung der Sode benutt. Dillonius, Hort. elth. tab. 117. fig. 143. De Candolle, Taf. 30.

3. S. Die Salat = Baben (Sesuvium).

Reld, fünfspaltig, innwendig gefärbt und ohne Blume, mit 2mal so viel und mehr Staubfaben; Capfel hautig, brep- bis

funffacherig, mit 3-5 Griffeln und vielen Samen am innern Bintel, klafft bedelartig.

Liegende saftige Kräuter am Strande heißer Länder, mit ganzen Gegenblättern und meist einzelnen, gestielten, innwendig rothen Blüthen, worinn Reich und Blume aneinander verwachsen zu seyn scheinen: benn man sieht an den Spigen die Berdoppelung der Lappen, wovon die äußere Lage grün, in innere weiß oder roth ist.

1) Die friechende (S. repens).

Rriechend, mit bunnen Gelenken, Blatter fpatelformig und fpipig, Bluthen gestielt. Offindien ; eine gerftreute Rettoflanze wie Portulat, welche mit vielen und langen Ranfen am Stranbe friecht und bie Erbe fo bebeckt, bag man auf lange Strecken nichts davon fieht. Stengel rund, federfieldick und mehrere Rlafter lang, glatt und gegliedert, rothlich und fehr gab, mit vielen Seitenzweigen, welche Burgel ichlagen; Blatter an ben Gelenken 2-4, mirtelartig, fcmal, 2" lang, 2-3" breit, bict und faftig wie die vom Portulat, fchmecken auch falzig und berb; Bluthen einzeln in Achseln auf furzem Stiel, auswendig grun, innwendig weiß mit einer ichwarzen Frucht wie Pfefferforn. Die Schafe und Ziegen freffen biefe Pflange fehr gern. Sie wird vorzüglich jum Atfjar gebraucht, welcher eine Bugabe aum Rleifch ift, um ben Appetit zu erregen. Gie wirb gefocht, an ber Sonne getrodinet, mit Salz und Gffig eingemacht, nebft vielen andern Rrautern, Burgeln und Blumen, 3. B. Bambusfproffen (Robang), Burgeln von Ingwer und Lanquas (Alpinia galanga), Capfeln von Tschili (Capficum frutescens) und Blu= men von ber Dapana. Diefes Gemenge wird bicht verschloffen und ift bas eigentliche Atfjar, welches fich lang aufbewahren läßt. Auf Reisen braucht man die Pflanze auch als Bemufe, besonders die Soldaten: sie muß aber brenmal gefocht werben, weil sonft Durchfall entsteht. Das Rali ber Araber ift eine abnliche Pflanze und hat ahnliche Bestandtheile. Rumph VI. T. 72. R. 1. Crithmus indicus f. Petroselinum maritimum. Hermann, Paradifus t. 212.

- B. Gröpe mit bem Relche verwachsen.
- 4. S. Die Gemüs = Daben (Tetragonia).

Relch fleischig, drey- bis fünfspaltig, innwendig gefärbt, ohne Blume, mit vielen Staubfäben, oft verkummert; Ruß drey- bis fünffächerig und mehr, mit so viel Narben und ben hornförmigen Relchlappen gekrönt, je ein Samen, hängend am Gipfel.

Fette Rräuter und Salbsträucher auf ber füblichen Erbhälfte mit flachen Wechfelblättern und verschiebenen Achselbluthen.

1) Die gemeine (T. expansa).

Rrautartig, Blätter gestielt und rautenförmig, Blüthen stiellos mit vierhörniger Frucht. Japan, Neuseeland, Freuntschaftsinseln in Wäldern; federkieldick, liegend und ästig, 2 bis 3' lang; Blätter 1—1½' lang, fast 1" breit, auf 1" langen Stielen und voll Bläschen, Blüthen einzeln und gelb, mit 16—20 Staubsäden; Nuß steinhart, freiselsörmig, oben viereckig und viersächerig, mit 4—8 ovalen Samen. Die ganze Pflanze ist mit crystallhellen Puncten besetzt, wie manche Messembryanthemen, wird auf Neuseeland als Gemüse gegessen und war Cooks Schiffsvolk eine sehr gesunde Speise gegen den Scorbut; schmeckt schäffer als der Spinat und wird daher auch in Europa angebaut. Scopoli, Deliciae insubr. I. tab. 14. Murray, Comment. goett. 1783. t. 5. Gärtner Tas. 179. Fig. 3. Pallas, Hort. demid. tab. 1. Forster, Esculenta pag. 67. Roths Abh. T. 8.

2) Die strauchartige (T. fruticosa).

Blatter furz gestielt und länglich, Blüthen gestielt, 1—3; Früchte bren- bis vierectig und gestügelt. Borgebirg ber guten hoffnung, ben uns in Gewächshäusern; Strauch einige Schuth hoch mit aufrechten Zweigen und fetten Blättern; Blüthen in langen Endähren, mäßig, gelb und fünftheilig. Commelyn, Hort. II. t. 103. Seba, Thesaurus II. t. 11. f. S. Miller, Ic. t. 263. f. 2.

5. G. Die Baserblumen (Mesembryanthemum).

Reich fünflappig, bisweilen mehr und weniger, mit vielen ichmalen Blumenblattern, unter fich und mit ben vielen Staub-

faben verwachsen; Capsel fünffächerig, mehr und weniger, mit so viel Rarben, oben abgestutt, klafft innwendig, vielsamig; ber Reich sondert sich vom Gröps.

Fette Kräuter und Sträuchlein, fast alle am Borgebirg ber guten Hoffnung, mit runden und flachen Gegen= und Wechselsblättern, oft mit Blattern bedeckt; Blüthen einzeln und strausartig, groß und wie zusammengeseht, öffnen sich nur in der Sonne, die Frucht ben seuchtem Wetter, fällt ab, und wirdvom Wind umhergetrieben; ben uns häufig als Zierpflanze in Töpfen. Es gibt über 300 Gattungen.

- a) Ohne Stengel, mit bider Burgel.
- 1) Die gesch nabelte (M. roftratum).

Blätter pfriemenförmig und gedüpfelt, 2 Dechlätter langer als Schaft, Relch vierspaltig. Borgebirg ber guten hoffnung, ben und hin und wieder in Töpfen; Blumen gelb, nur in ber Sonne geöffnet. Dillen., Hort. elth. f. 229.

- b) Stengel liegend, Blatter brenedig, am Ende topfformig gehauft, Blumen gelb.
 - 2) Die gehörnte (M. corniculatum).

Stengel edig und knotig, Blätter halb walzig, fehr lang und krumm, Capfel mit vielen Narben. Ben und in Garten mit offenen Zweigen, langgestielten Blüthen, Kelch fünfspaltig, Blumen gelb, mit rothem Strich und 12 — 18 pupurrothen Narben. Dillen., Hort. elth. f. 254. De Canbolle T. 108.

- e) Stengel friechenb.
 - 3) Die egbare (M. edule).

Zweige ausgebreitet und eckig, Blätter brenfeitig, etwas rinnenförmig und gezähnt, Kelch fünfspaltig, Blumen groß und gelb mit acht Narben. Borgebirg der guten Hoffnung; ein Sträuchlein, 2—3' hoch, mit ziemlich liegenden Zweigen und kleinfingersdicken Gegenblättern und einzelnen Blumen am Ende, 3' breit und goldgelb. Gröps beerenartig und kreiselförmig, achtfächerig, fast so groß wie Feigen, schmedt süß und wird häusig gegessen, heißt baher Hottentottenfeige; die Blätter macht man wie Gurken in Essig ein; ben uns in Gärten, blüht aber selten. Dillen, Hort, elth. t. 272. Seba, Thesaurus

I. t. 19. f. 6. Burchell, Travels. 1822. (His 1823. Litt. M. S. 133.)

- d) Strauchlein aufrecht, mit verwachfenen Gegenblattern, Relch und Narbe funfgahlig.
 - 4) Die burchftochene (M. perfoliatum).

Blätter brenedig, hart und weißgedüpfelt, Spige umgebosgen, Riel brenzähnig; Stengel mit wenigen Zweigen; Blumen roth. Dillen., Hort. elth. f. 240. Bradley, Succ. t. 46. De Candolle, Pl. gr. No. 54.

- e) Blatter brenfeitig und fren.
- 5) Die brevetige (M. deltoides, caulescens).

Blätter graulichgrun, gezähnt, Kiel ber Deckblätter ganz. Ben uns in Töpfen; Stengel holzig, 2' hoch und zerstreut, Blumen violett roth und wohlriechend. Dilleu. F. 245. 247. Knorr I. Taf. G. 5. 6. Nr. 1. 2. Volcamer, Holp. t. 224. f. 5. De Canbolle T. 43.

6) Die goldige (M. aureum).

Blätter fpisig und gedüpfelt; Blumen goldgelb, mit dunkelrothen Narben. In Töpfen halb ftrauchartig und aufrecht, Blumen nur in der Sonne geöffnet, 2" breit. De Candolle Taf. 11.

- f) Stengel aufrecht, Blatter rundlich und getrennt; Relch und Narben funfzählig.
 - 7) Die zwenfarbige (M. bicolorum).

Blätter spiftig, Blüthenstiele rauh, Blumen auswendig hocheroth, innwendig gelb. In Töpfen, Stengel strauchartig. Dilalen, F. 258. Miller, Dict. t. 177. f. 1.

8) Die hochrothe (M. coccineum).

Gbenfo, aber die Bluthenstiele glatt und die Blumen gang roth. Auch in Topfen. De Candolle I. 83.

- g) Blätter gegenüber, rundlich und warzig, Kelch und Narben fünfzählig.
 - 9) Die bartige (M. barbatum).

Blätter offen, an ber Spite funf. bis fechsftrahlig. In Topfen, Stengel aftig und etwas liegend, mit einzelnen Bluthen, roth, am Ende. Dillen. F. 234. Volcamer, Hosporides t. 124, f. 6, Miller, Ic. t. 176, f. 3. De Canbolle Taf. 28.

10) Die fnollige (M. tuberofum).

Blätter ziemlich brepeckig, kleinwarzig und abstehend, Blüthenstiele drenzinkig. Merkwürdig wegen der kopfgroßen Wurzel, die aus mehreren verwachsenen Knollen besteht, woraus Faserwurzeln kommen; Stengel holzig, singersdick, zeigt auf dem Querschnitt spiralkörmige Holzinge und theilt sich bald in mehrere krumme, verstochtene Neste, 1½ hoch; Blüthen in Endrispen, klein und fleischroth, fallen ab und die Stiele verwandeln sich in Dornen. Dillen. Fig. 264. De Candolle
Taf. 79.

11) Die Racht = 3. (M. noctiflorum).

Blätter halbwalzig und graulichgrun; Blüthenstiele zwenmal dreyzählig. In Töpfen, strauchartig, mit aufrechten Zweigen und weißer Rinde, 2' hoch; Blüthen vierzählig, innwendig
weiß, auswendig roth oder gelb, öffnen sich des Abends und
riechen bes Nachts angenehm. Dillen. F. 262. 263. Knorr
I. T. G. S. De Candolle T. 10.

12) Die gefnicte (M. geniculissorum).

Blätter halbrund und warzig, Blüthen vierzählig, auf gabeligen Stielen. Borgebirg ber guten hoffnung, Aegypten und Arabien, bey uns in Gärten; strauchartig und aufrecht, mit Blättern gegenüber und blaßgelben Blumen. Aus ber Asche gewinnt man Sode und aus ben Samen machen die Beduinen Brod. Dillen. F. 261. Brabley T. 34. De Candolle T. 17.

13) Die Inotige (M. nodissorum, copticum, apetalum).

Blätter rundlich und stumpf, unten gewimpert, Achselblüthen fast stiellos, Blumenblätter sehr klein und kürzer als Kelch. Mittelmeer, Corsica, Neapel, Aegypten und am Borgebirg der guten Hoffnung, ben uns in Töpfen, sieht aus wie die Kalipflanze, spannehoch und sehr ästig, ziemlich aufrecht, mit kleinen Gegenblättern, die leicht abfasten; ein Dupend Blumenblätter, weiß. Liefert in Aegypten viel Sode und wird in Marocco zur Berfertigung des Maroquins benuft. Alpin. Aegyptus.

t. 59. Kellu; Morison, Hist. II. Sect. 5. t. 37. t. 7. De Canbosse X. 88. Jacquin, Hort, vind, Ill. t. 6.

- h) Blätter flach und warzig.
- 14) Die Gis. 3. (M. crystallinum).

Stengel zerstreut und liegend, voll glänzender Warzen, so wie die ovalen Blätter, Achselblüthen stiellos und weiß. Vorzgebirg der guten Hoffnung, canarische Inseln und Griechenland, am sandigen Strand, ben uns in Töpfen und im frepen Land; ein sehr ästiges, liegendes Kraut, spanne und schuhlang, einund zwenjährig, voll Blasen wie gefrorene Wassertropfen; Blätter über zolllang und 1/2" breit; Blüthen weiß, an der Spise röthlich und fünfzählig. Schmeckt räß, enthält Schleim und apfelsauren Kalk und wird gegen Entzündung und Versbrennung gebraucht, innerlich gegen Stockungen, Harnbeschwersden, Wassersucht und krampshaften Husten. Dillen. F. 229. Bradley T. 14. F. 48. Plenk T. 397. Sibthorp T. 481. De Candolle T. 128. Gispflanze.

15) Die Silber. 3. (M. tripolium).

Burzelblätter länglich und gedrängt, Zweigblätter lanzetformig, fast ohne Warzen, Blüthen gestielt, mit fünsedigen Relden. Borgebirg der guten Hoffnung, ben uns in Töpfen, ein Kraut mit ausdauernder Burzel, mehrern spannehohen Stengeln und einzelnen, großen, silberweißen Blumen, nebst schneeweißen Capseln; heißen sonderbarer Weise Blumen von Canada. Dillen. F. 220. Bradley T. 47. Plukenet, Mant. tab. 329. fig. 4.

16) Die Mittag 8 - 3. (M. pomeridianum).

Blätter breit lanzetförmig und gewimpert, Stengel rauch, Blumen fürzer als Kelche, mit 12 Narben. Vorgebirg der guten hoffnung, bey uns in Töpfen; ein Sommerfraut, kaum spannehoch, gabelig und weiß behaart, die unteren Blätter dreyzählig, Blumen einzeln am Ende, schwefelgelb, mit einer Menge schmaler Blätter, offen des Nachmittags von 1—6 Uhr; Kelch groß und fünflappig, Capsel zwölffächerig. Breynius, Cent. t. 79. Seba, Mus. I. t. 19. f. 5. Jacquin, Rar. t. 489. Linne, Fil. Dec. I. t. 13.

Ordnung II. Schaft = Alepfler.

Pomariae scapales.

Benig Balge verwachsen; mit Samen an Bandleiften.

Meist Sträucher, bisweilen Bäumchen in wärmern Ländern, mit Wechselblättern und mäßigen Blüthen in Aehren und Röpfschen, meist fünfzählig, mit zwep = bis dreymal so viel Staubsfäden; Capsel aus 2—3 Bälgen verwachsen, mit so viel Griffeln oder Narben, frey oder mit dem Kelche verwachsen; Samen einzeln am innern Winkel oder viele an Wandleisten mit einem Schopf; Keim aufrecht in Eyweiß, welches jedoch bey den kleinssamigen fehlt.

4. Zunft. Rinden = Mepfler - Knepen. Ritrarien, Reaumurien, Tamarifcinen.

Gröps fren, meift drenfächerig, mit Samen am innern Binkel oder auf dem Boden, mit oder ohne Enweiß; Reim aufrecht.

Rrauter, halbstraucher und Straucher in gemäßigten und wärmern Gegenden, gern am Baffer ober auf Salzboden.

A. Nitrarien: Grops pflaumenartig, die Samen phne Schopf und Enweiß.

Sträuchlein auf Salzboden in Affen und Africa, mit etwas fetten Bechfelblättern und einzelnen oder bufchelförmigen Blüthen.

1. G. Die Salz = Rnepen (Nitraria).

Reich fren, klein und fünsspaltig, mit so viel Blumenblattern und breymal so viel Stanbfaben unten daran; Pflaume länglich, brep- bis sechsfächerig, mit so viel Narben und je einem hängenden Samen an langem Stiel; Reim aufrecht.

1) Die gemeine (N. schoberi).

Blätter länglich und gang, Pflaumen oval. Sibirien, an Salzfeen und am cafpischen Meer; ein Strauch wie Ospris, 3' hoch, mit abwechselnden Fettblättern, die leicht abfallen und

braune Narben zurckklassen; die Blüthen weiß und offen, in gabeligen Afterdolden; bleiben nach abgefallener Frucht stehen, wodurch der Strauch dornig wird; Pflaume saftreich, dunkelblan ober dunkelroth, reif und trocken schwarz und etwas räß; Ruß kegelförmig, grubig, oben sechsklappig, nur einfächerig und einssamig, Same in gelber Haut. Die Blätter sind reich an Salpeter. Gmelin, Sibiria II. t. 98. Pallas, Acta Nova potrop. VII. t. 10. Fl. rossica t. 50. Lamarck T. 403. F. 1.

B. Reaumurien; Capfel zwen, bis fünffächerig, reif ziemlich einfächerig, mit wenig aufrechten Samen an Rippensleisten, oben behaart und mit wenig Enweiß, worinn der Keim aufrecht.

Sperrige Sträucher und Salbsträucher mit runden Zweigen und stiellofen gedrängten Wechfelblättern ohne Nebenblätter.

2. S. Die Pfeffer=Rnenen (Reaumuria).

Relch in Deckblättern, glockenförmig und fünfspaltig, mit 5 Blumenblättern auf bem Stiel und fünfs bis sechsmal so viel Staubfäden in 5 Bündeln; Capsel fünffächerig mit so viel Griffeln, reif einfächerig, mit je 2 aufrechten Samen; Reim aufzecht in etwas Eyweiß. Berstreute Halbsträucher am östlichen Mittelmeer und in Usien, mit etwas fleischigen und drussen Blättern und einzelnen Blüthen.

1) Die gemeine (R. vermiculata).

Blätter pfriemenförmig und halbrund, ziegelartig an den Zweigen. Sicilien, Barbaren und Aeghpten am Strand; ein schuhhohes Sträuchlein, wie Salsola und Tamarix, aufrecht und ästig, mit weißlicher Rinde und vielen Blättern, wie ben Mauerpfesser, 1/2" lang; Blumen fast eben so groß und weiß, mit 25—30 kurzen Staubfäden; Capsel klein, fünfseitig, Samen mit steisen, braunen Haaren. Schmeckt räß und wird in Arabien gegen die Krähe gebraucht.

C. Camarifeinen: Reld frey, viele Samen an Rippenleisten, ohne Enweiß.

Stauden und Sträucher auf ber nördlichen Erbhälfte, mit schuppenartigen Bechfelblättern ohne Nebenblätter; Bluthen in Aehren; Relch bleibend, meift fünftheilig, mit so viel Blumen:

blättern am Stiel und 5 ober 10 Staubfaben, unten verwachsen; Capfel brenfächerig, mit so viel Griffeln, reif einfächerig, mit vielen kleinen Samen aufrecht an Rlappenrippen, mit einem Schopf am Gipfel; Keim aufrecht ohne Enweiß.

3. O. Die Camaristen (Tamarix, Myricaria).

Relch vier- und fünftheilig, mit so viel Blumenblättern und ein- ober zweymal so viel Staubfaden auf einer Bodenscheibe, jederseits mit Drusen; Capsel dreyfacherig, reif einfacherig, mit 3 Griffeln und 3 Samenleisten; Samen am Gipfel behaart.

Steife Sträucher und Baumchen, mit ziegelartigen Blattchen; am Mittelmeer und in Indien.

1) Die frautartige (T. herbacea).

Blüthen fünfzählig, mit 10 Staubfäden, Blätter stiellos und schmal lanzetförmig; Blüthen in einfachen Endähren, mit längern Deckblättern, Capfeln abstehend. Am caspischen Meer und an den Flüssen des Caucasus und Altai; ein Strauch über mannshoch, unten armsdick und holzig, mit grauer Rinde, Zweige krautartig, ruthenförmig und röthlich, Blätter graulichgrün, Blumen röthlich; Capsel pfriemenförmig. Die Mongolen in Dawurien benuchen die Zweige zu Thee und die Priester in Thibet das Holz als Heilmittel. Pallas, Fl. rossica t. 80. f. 3.

2) Die beutsche (T. germanica).

Blüthen fünfzählig, mit 10 ungleichen Staubfäden, Blätter stiellos und schmal lanzetförmig, Blüthen in einsachen Endahren, rosenroth; Deckblätter länger; Capsel aufrecht. Im südlichen Europa, auch auf ben Rhein- und Donauinseln mit ihren Zuflüssen, aber nur auf solchen, welche jährlich überschwemmt werben; ein sehr schöner, aufrechter und schlanker Strauch, über mannshoch, mit graulichem Stengel, röthlichen Zweigen und graulichgrünen, gedüpfelten, schuppenartig sich beckenden, kaum 2" langen Blättern, von ferne wie Sevenbaum, bildet ganze Büsche oder Wäldchen, wie Weidensträucher, unter denen aber kein Gras wächst. Blüthen rosenroth, in schuhlangen, sehr schwenen Endähren, sast wie ben den Weidenröschen; Blumen-blätter schmal, mit kürzeren Staubfäden; Capsel länglich vorl, 6" lang und braun, die Samen mit einem langen, behaarten

Faben. Man braucht ben graben, fingersdicken, markreichen Stengel mit rothbrauner, wohlriechender Rinde zu langen Pfeifenröhren; die bittere, innwendig gelbliche Rinde gegen Ausschläge, Berstopfung der Eingeweide und Gelbsucht; die Asche ist reich an Laugensalz. Matthiolus T. 150. Lobelius II. T. 208. F. 3. Fl. dan. t. 234. Plenk T. 241. Schkuhr T. 85. Guimpel T. 38. Tamariscus, Myrica.

3) Die fra ngöfische (T. gallica).

Ebenso, aber die Blüthen kleiner, in fast rispenförmigen Aehren, nur 5 Staubfäden und gleich lang. An den Flüssen des Mittelmeers, gewöhnlich mannshoch, aber auch baumartig und 15' hoch; Blätter 1'' lang; Capsel 2'/2'' und gelblich. Die bittere Rinde ehemals gegen Milzverstopfung, die Gastäpfel gegen Blutspepen und Augenkrankheiten. Am Sinai schwist aus den mehlig bestäubten Blättern dieses Strauchs, welcher daselbst Tarka heißt, durch den Stich einer Schildlaus (Coccus manniparus) sehr häusig eine Art Manna aus, die aus Schleimzucker besteht. Er wächst noch ben dem dortigen Kloster, 3000' hoch. Lobelius Ic. II. t. 208. Blackwell Taf. 331. Plenk Taf. 240. Shrenberg in der Linnaa II. 1827. S. 270.

4) Die gegliederte (T. orientalis, articulata).

Zweige wie gegliebert, Blätter sehr klein, entfernt und scheibenartig, Aehren seitlich und schlank, Blüthen fünfzählig, Sapsel vierklappig. Aegypten, Arabien und Persien, bis
nach Offindien; ein Baum, 30' hoch, mit dunnen Zweigen und
kleinen rosenrothen Blumen. Die Rinde gegen Blutslüsse, die
Blätter gegen Milzkrankheiten, das Holz und die Galläpfel wie
Guajak, gegen Ausschläge und ansteckende Krankheiten. Vahl,
Symb. II. t. 32.

5. Zunft. Bast: Aepster — Schirten. Pomariae alburnales.

Bruniaceen.

Bluthen funfgahlig, mit so viel Staubfaden; Grops nufartig, zweps bis drenfacherig und wenigsamig; teine Nebenblatter.

Gröps im Kelch, aus 2—3 Knöpfen, mit so viel Griffeln und einem verkehrten Samen; Reim aufrecht in viel Epweiß.

Heidenartige Sträucher am Borgebirg der guten Hoffnung, mit kleinen Nadelblättern, meist ziegelartig und fünfreihig, ohne Nebenblätter; Blüthen klein in Köpfchen und Aehren; Kelch ganz oder halb verwachsen, mit 5 nagelförmigen Blumenblättern, bisweilen mit den 5 Staubfäden verwachsen; Beutel inn-wendig, zwehfächerig und längsklaffend; Gröps dreyzählig, klafft nicht, mit je zweh hängenden Samen am innern Winkel, reif meist nußartig und zwepfächerig, je einsamig, mit Kelch und bisweilen auch Blume und Staubfäden gekrönt, wie ben den Rosen. Sie scheinen durch keine Kräfte ausgezeichnet zu sehn, und sind daher auch nicht besonders bekannt.

1. G. Die Silber . Schirfen (Staavia).

Relch oben frey und fünfborftig, mit fo viel lanzetförmigen Blumenblättern und fürzern Staubfäben; Capfel gefrönt und zwenhörnig, aus 2 einsamigen, rundlichen Bälgen; Griffel verwachsen. Halbsträucher, mit schmalen und schwieligen Blättern, und Blüthenköpfchen in glanzendweißen Deckblättern.

1) Die fleberige (St. glutinosa).

Blätter schmal lanzetförmig und drepedig; Deckblätter viel länger als die gehäuften Blumen. Auf dem Tafelberg, bep uns hin und wieder in Gärten als Zierstrauch, 2—3' hoch, mit brauner Rinde und fast quirlförmigen, kleberigen Zweigen; die Röpfchen am Ende, mit kleinen Blüthen, braunen Kelchen und kleberigen Deckblättern. Plukenet T. 431. F. 1. Thunberg, Flora capensis II. p. 75. Wendland, Coll. I. t. 22.

2) Die strahlige (St. radiata).

Blatter lanzetformig und brenedig, Dechblatter faum langer

als Röpfchen. Sbendaher; ein artiger Zierstrauch in unsern Gärten, mit behaarten Zweigen, Blumen weiß oder röthlich, so wie die Deckblätter. Man behandelt sie wie die Heiden, des Sommers im Freyen, des Winters im Gewächshaus. Pluke-net T. 454. F. 7. Breynius, Cent. t. 82. Phylica.

2. G. Die Birtel = Schirfen (Brunia).

Relch nur unten verwachsen und fünflappig, mit 5 spatels förmigen Blumenblättern und so viel Staubfaden; 2 leberige Rüßchen mit 2 Griffeln, reif einfächerig und einfamig.

Halbsträucher am Cap, mit Wirtelzweigen, fleinen Blättern und Blüthen in Rispen; hübsche Ziersträucher, welche wie heiben behandelt werden.

1) Die gemeine (Br. nodislora).

Blätter brepeckig, krumm und ziegelartig, Röpfchen am Ende, wie Erbsen, und filzig. In Thälern am Cap; ein aufrechtes, ästiges Sträuchlein, wie Scabiose, mit fünfreihigen Blättern und einzelnen Köpfchen am Ende; ben uns in Gärten. Breynius. Cent. XXII. t. 10. Wendland, Coll. t. 35.

2) Die schöne (Br. superba).

Blätter halbrund, offen, frumm und behaart, am Ende mit einer trockenen Borfte. In unsern Garten ein schöner Strauch, mit schlanken Zweigen und zarten, fast fadenförmigen Blättern. Br. speciosa Hortulanorum.

3. G. Die Ruthen = Schirfen (Berzelia, Brunia).

Relch ganz verwachsen und ungleich fünfspaltig, mit 5 länglichen Blumenblättern und so viel längern Staubfäden; nur ein einsamiges Rüßchen mit einem Griffel. Sträuchlein am Borgebirg ber guten hoffnung, mit kurzen, fast breveckigen und nackten Blättern, am Rande brandig; Blüthen in Röpfchen ohne hulle.

1) Die wollige (B. lanuginosa).

Blätter halbrund, offen und an ber Spipe vertrocknet. Röpfchen wie Erbsen am Ende. Ben und in Gärten, ein Strauch mit wolligen Zweigen. Plufenet Taf. 318. Fig. 4. Wondland, Coll. t. 11.

2) Die gemeine (B. abrotanoides).

Blätter schmal lanzetförmig, umgeschlagen und unten gewimpert, Köpfchen wie Erbsen in Endsträußern. Ben uns in Garten, ein Strauch mit ruthenförmigen Zweigen, blüht ben größten Theil des Jahres. Burmann, Africa T. 100. F. 1. Wondland, Coll. t. 45. Brongniart, Ann. Sc. nat. VIII. p. 370. t. 35. f. 1.

6. Bunft. Dolz = Nepfler — Drumpen. Pomariae lignales.

Samameliben.

Bluthen vierzählig, mit zwens und mehrfachen Staubfaden; Gröps capfelartig und zwenzählig; Wechfelblätter mit Rebenblättern.

Bluthen oben, meist vierzählig, mit mehr Staubfaben, wovon die Sälfte beutellos, Beutel innwendig, oval und oben mit einem Hafen, klaffen verschieden; Capfel halb oben, lederig und zweyfächerig, mit zwey Griffeln und je einem hängenden Samen, bisweilen mehr; Reim aufrecht im Epweiß.

Straucher und Baume in heißen Landern, mit runden Zweigen, sternförmigem Flaum und gestielten, siederrippigen Bechsel- und Nebenblättern; Bluthen in Buscheln, meistens mit Deckblättern, Relch halb oben, vier- und fünfspaltig, mit so viel länglichen Blumenblättern, zweymal so viel oder auch mehr freyen Staubfäden; sie scheinen keine besondern Krafte zu bessien, und sind baher wenig bekannt.

- A. Reine Blumenblätter; die Beutel flaffen spaltartig.
- 1. G. Die Erl. Drumpen (Fothergilla).

Relch unten verwachsen, glockenförmig und fünf: bis fiebenzähnig, mit 25 langen Staubfäben; Beutel krumm, spalten am Rande; Capsel zweyklappig, zweyfächerig, oben vierklappig, mit je einem harten und glänzenden Samen. Sträucher in Nordamerica, mit ovalen Blättern und weißen Aehren.

1) Die gemeine (F. alnifolia).

Blatter oval und fieberrippig, geferbt ober gegahnt, Blusthen weiß in Endahren. Carolina und Birginien, in Berg-

wälbern; ein flaumiger Strauch, 3—4' hoch, mit dunkelgrauer Rinde, und Blättern ziemlich wie ben den Erlen; Blüthen in zierlichen, kopfförmigen Nehren, im Frühjahr; Capfel wie benm Zauberstrauch, aber kleiner; ben uns im Freyen, wo er ziemlich gut den Winter verträgt, jedoch ist es gut, ihn etwas zu besdecken. Jacquin, Rar. t. 100. Lamarch T. 480. Guimspel T. 16. Duhamel, Arbres Ed. n. IV. t. 26.

- B. Bluthe mit Blumen.
- 2. G. Die Bauberftraucher (Hamamelis).

Relch verwachsen und vierlappig, mit so viel zungenförmigen Blumenblättern, furzen Schuppen und Staubfäden; die Beutel öffnen sich klappenartig; Capsel fast holzig, zweyfächerig, klafft oben. Bäumchen in Nordamerica und China, mit ovalen Blättern und gelben Blüthen in Röpfchen, mit dreyblätteriger hulle.

1) Der gemeine (H. virginica).

Blätter oval, meist geschweift und geferbt, ungleich herzstörmig, jung voll Sternhaare. Nordamerica, auf steinigem Bozden; ein Strauch über mannshoch, mit vielen krummen Zweigen; Blätter 4" lang, 3" breit, fallen ab, und dann erst kommen die breyblüthigen und gehäuften Achselstiele; die Capseln rundzlichzoval, fast nußartig und braun, reifen erst im folgenden Commer, während die Blüthen scheinbar später im Herbste ersscheinen, oft getrennt und zwenhäusig; Samen glänzend schwarz mit weißem Nabel, mehlig, blig und eßbar. Rinde und Blätter riechen stark, enthalten bittern, scharfen und Gerbzetoff, und werden deßhalb in Krankheiten gebraucht. Catesby III. T. 2. Duhamel, Arbres I. t. 114. Kerner T. 617. Schkuhr Tas. 27. Guimpel Tas. 75. Rasines que, Med, Bot. I. tab. 45.

Ordnung III. Stamm = Alepfler.

Pomariae truncales.

Capfel aus zwen, felten mehr Balgen, mit vielen Samen am innern Bintel; meistens nur zwenmal so viel Staubfaben;
Samen mit Epweiß.

Bluthe fünfzählig; Relch fünftheilig, Blume fünfblätterig, mit 10 und bieweilen mehr Staubfaben; Gröps fren und verwachsen, capfelartig, meistens aus 2 Bälgen mit so viel Griffeln und vielen Nandsamen; Reim aufrecht im Epweiß.

Rrauter, Stauben, Straucher und bisweilen Baumchen mit Gegen- und Bechselblattern, mit und ohne Rebenblatter; Bluthenftand manchfaltig; in falten, gemäßigten und heißen Ländern, häufig auf Bergen und selten am Baffer.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Die einen find Kräuter mit zwenfacheriger, ziemlich freper Capfel, 10 Staubfaden und Bechfelblattern ohne Rebenblatter. Steinbreche.
- b. Die andern find Sträucher mit zwey- bis drenfacheriger Capfel, ziemlich fren; 10 und mehr Staubfaben; Blätter gegen- über, mit und ohne Rebenblätter. Cunonien, Bauerien.
- c. Andere endlich find Sträucher und Baume mit zwenund mehrfächeriger Capfel im Kelch; Griffel meist verwachsen; Blätter abwechselnd und gegenüber, ohne Nebenblätter. hydrangeen, Escallonen, Philadelphen.

7. Zunft. Wurzel- Mepfler — Zwieren. Pomariae radicales.

Steinbreche ober Satifragen.

Capfel meist fren, aus 2 verwachsenen Bälgen und 2 getrennten Griffeln, mit vielen Randsamen; Reim aufrecht im Enweiß; 5 oder 10 Staubfaden; Kräuter mit Wechselblättern vhne Nebenblätter.

Rrauter und Stauden mit gangen und getheilten etwas fetten Blattern und Bluthen in Straugern; Relch frep und bisweilen verwachsen, meift fünftheilig, mit fo viel Blumen-

blättern und meist zweymal fo viel Staubfaben innwendig im Relch; Beutel oval und .spaltig; Balge oben getrennt, klaffen innwendig, und bilben bisweilen eine hohicapfel. Größten=theils in gemäßigten und felbst kalten Ländern.

Ihre Kraft ruht in ber Burzel, als welche oft bick, felbst knollig ift, Gerbstoff enthält, herb und scharf schmeckt und in ber Medicin gebraucht wird, aber nicht in ber Haushaltung; einige dienen zur Zierde.

A. Staubfaben einfach.

1. G. Die haar = 3 wieren (Vahlia).

Reich verwachsen und fünflappig, mit so viel fürzern Blusmenblättern und Staubfaben; Hohlcapsel mit vielen Samen an zwen Leisten im Gipfel. Zottige und gabelige Kräuter mit schmalen Gegenblättern und weißen, paarigen Achsetblüthen.

· 1) Die gemeine (V. capensis).

Blätter schmal lanzetförmig, Griffel vorragend, Capsel länglich. Borgebirg ber guten hoffnung, in Sandboden, kaum spannehoch und fast wie Silono, mit armförmigen Zweigen und flaumigen Spipen; bisweilen ben uns in Gärten. Linno, fil. Suppl. p. 175. Thunberg, Fl. cap. p. 246. Russelia.

2. 3. Die Lappen = 3 wieren (Heuchera).

Reich ziemlich frey und fünflappig, mit so viel schmalen Blumenblattern und langern Staubfaben; Hohlcapfel mit 2 langen Griffeln und vielen Samen an 2 Wandleiften. Ausdauernde Rräuter im nördlichen America und Affen, mit gestielten, lappigen Wurzelblättern und Bluthen in Rispen.

1) Die gemeine (H. americana).

Blätter rundlich, siebenlappig, gezähnt und stiftig; Blüthen röthlich in großer, gabeliger Rispe. Nordamerica, ben uns häusig in Gärten, 2' hoch; eine artige Pflanze mit ziemlich kleinen Blumen und langen Staubfäden. Plumier Taf. 58. Fig. 3. Hermann, Paradisus t. 131.

B. Staubfaden boppelt.

3. S. Die Milgfräuter (Chrysofplenium).

Relch ganz verwachsen, vier-, selten fünfspaltig und innwendig gefärbt, ohne Blume, mit zweymal so viel furzen Staubfaben und nierenförmigen Beuteln; Capfel hohl, herzförmig, unten mit 2 Samenleisten.

Fette und ausdauernde, garte Kräuter in der gangen Belt, mit rundlichen Bechfel- und Gegenblättern und gehäuften fleinen Bluthen. Goldmilg.

1) Das fleine (Ch. oppositisolium).

Stengel viereckig, Blätter gegenüber und fast nierenförmig. Selten in Bergwäldern und an Quellen, nur einige Zoll hoch, unten mit Ausläusern; Burzelblätter gestielt und rosenartig, rundlich und nierenförmig; Bläthen am Ende, klein und grünlichgelb in einem dolbenartigen Strauß mit großen Deckblättern, alle Blüthen vierzählig; schmeckt etwas scharf, soll Brechen ervegen und wurde gegen Milzverstopfung gebraucht. Fl. dan. t. 365. Gärtner T. 44. F. 7. Sturm H. IV.

2) Das große (Ch. alternifolium).

Blätter abwechselnd und nierenformig, Blüthen goldgelb. In schattigen Bäldern, an Quellen und Hohlwegen, in der Ebene, nicht selten, kaum spannehoch und dreveckig, Wurzelsblätter langgestielt, ½" lang, fast 1" breit und stark gekerbt, nur 1—2 Stengelblätter; Blüthen am Ende in einer gedrängten Afterdolde, klein und vierzählig, die obere fünfzählig. Schmeckt sast wie Kresse und wurde als auslösendes Mittel gegen Milzund Leberverstopfungen, Harnkeiten und langwierigen Dusten gebraucht. Herba Nalturtii petraei s. Saxifragae aureae. Fl. dan. t. 366. Schkuhr T. 108. Sturm H. XII.

4. G. Die Rron = 3 wieren (Tiarella).

Kelch ziemlich frey, glockenförmig und fünflappig, mit fo viel nagelförmigen Blumenblättern und 10 längern Staubfäden; Hohlcapfel mit ungleichen Klappen und wenig Samen unten an den Rändern. Ausdauernde Kräuter in America und Affen, ziemlich wie Mitolla, mit gestielten Burzelblättern und hängenden Blüthen in einfachen Endtrauben.

1) Die gemeine (T. cordifolia).

Burzelblätter gestielt und herzförmig, lappig, gezähnt und stiftig. Im nördlichen America und Affen in Bergwäldern, bep uns in Garten als Zierpflanze; Schaft fpannehoch, mit kleinen,

weißen, langgestielten Blumenblättern und umgeschlagenen Reld= lappen. Salt ben uns im Frenen aus und vermehrt fich burch Schößlinge. Hermann, Paradifus t. 129. Lamar ff T. 373. F.1.

5. G. Die Franzen-3wieren (Mitella).

Relch ziemlich fren, glockenförmig und fünfspaltig, mit so viel zerschlissenen, längern Blumenblättern und 10 furzen Staubfäden; Hohlcapsel zwenklappig mit verwachsenen Griffeln und vielen Samen auf dem Boden. Ausdauernde Kräuter im nördlichen America und Assen mit langgestielten und herzförmigen Wurzelblättern und Blüthen in schlaffer Nehre.

1) Die gemeine (M. diphylla).

Burzelblätter herzförmig, dreplappig und gezähnt, zwey Stengelblätter kleiner und gegenüber. Mordamerica, ben und in Garten, schuhhoch, oft 3—6 Stengel aus einer Burzel und die Blätter auf 4—6" langen Stielen, die Blumen weiß und klein in einer langen Endähre; eine artige Zierpflanze, welche einen schattigen Ort liebt und im Frühling blüht. Montzol, Pugillus t. 10. Gärtner T. 44. F. 6. Lamarck T. 373. F. 1. Schkuhr T. 120.

6. G. Die Steinbreche (Saxifraga).

Relch ziemlich frey und fünftheilig mit fo viel nagelförmisgen Blumenblättern und 10 Staubfäden; Capfel zwenfächerig, mit zwen bleibenden Griffeln, zwischen denen sie sich durch ein Loch öffnet; viele Samen jederseits an der Scheidwand.

Ausdanernde Kräuter in fältern Gegenden oder auf hohen Bergen, gern in Felsspalten, mit Wurzelblättern und abwechfelnden Stengelblättern; Blüthen in Rispen von verschiedenen Farben, doch meistens weiß. Es gibt gegen 200 Gattungen, ohne besondere medicinische Kräfte, doch häufig etwas scharf, und wurden daher besonders gegen den Stein gebraucht, vielsleicht, weil sie in Spalten der Felsen wachsen und dieselben zu zersprengen scheinen.

- a) Relch ftart verwachsen, Rarben bartig.
- 1. Blatter getheilt.
- 1) Die schmale (S. hypnoides).

Rafenartig, liegend und fproffend, Burgelblatter funffpaltig

Stengelblätter ungetheilt, Stengel mit einem halb Duzend weißen Blüthen. In Felsspalten, hin und wieder mit liegenden Sprosen, welche einen dichten Rasen bilden, woraus sast spannelange Stengel mit wenig Blättern und Blüthen kommen; die Blumen zweymal so lang als der Relch, im May und Juny; kann zum Einfassen der Gartenbeete benunt werden. Morison, Sectio XII. t. 9. f. 26. Fl. dan. t. 348. Lapeyrouse, Fl. pyr. t. 32. Stern berg, Saxisragae t. 824. Gmelin, Fl. badensis II. t. 3. Moretti, Tent. Sax. p. 21.

2) Der brentheilige (S. tridactylites).

Stengel ästig und haarig, Burzelblätter (patelförmig, Stengelblätter drepspaltig und keilförmig, Blumenblätter weiß, kaum länger als der Kelch. Un Felsen und Mauern, nicht häufig; Stengel spannelang, meist dreptheilig und röthlich, die Blüthen in weitschweifigen Rispen. Ein artiges Kraut; wurde gegen Drüsenverhärtungen und Leberfrankheiten gebraucht. Fl. dan. t. 1517. Schkuhr T. 119. Sturm H. 33. T. 15. Stornberg, Sax. t. 17. 1. 3. Moretti, Tent. Sax. p. 24.

- 2. Blatter ungetheilt und fast ftiellos.
- 3) Der immergrune (S. aizoon).

Burzelblätter rosenartig und spatelförmig, gekerbt und gedüpfelt; Stengel mit Blättern, oben ästig und straußartig, die Zweige mit 2—3 weißen Blumen, unten roth gedüpfelt. Alpen und auch auf niedern Bergen, die Burzelblätter steif und liegend, gegen 3" lang, ½" breit mit knorpeligen Zähnen; läßt sich in den Gärten zur Einfassung der Blumenbeete benutzen. Jeequin, Austria t. 438. Sturm D. 33. Storaberg, Sax. t. 3. Moretti, Tent. Sax. p. 7.

4) Der nabelformige (S. cotyledon).

Burzelblätter steif und rosenartig, spatelförmig und knorpelig gezähnt; Stengel mit Blättern, Blüthen groß und zahlreich in pyramydaler Rispe. Alpen, bey uns in Garten als Bierpflanze unter dem Namen Jehovablümchen und Frauennabel;
ein einsacher Stengel, über schuhhoch, mit großer, ausgebreiteter
Rispe, Blumen am Grunde roth, blüht im May und Juny
und wird zur Einfassung der Blumenbecte benutzt. Plukonet,

Alm. t. 222. f. 1. Linne, Fl. lappon, t. 2. f. 2. Fl. dan. t. 241. Sturm S. 33. Sternberg, Sax. t. 2.

- b) Relch ziemlich fren, die Rarben unbehaart.
- 1. Blatter ungetheilt.
- 5) Der fleine (8. aizoides).

Blätter schmal lanzetsvemig und steif gewimpert, Blumen gelb, länger als Kelch, in Sträußern. Alpen, in der Rähe der Quellen, mit schwachen, liegenden Stengeln, die Blumen blaßegelb, mit safrangelden Flecken; bildet in Gärten artige, fingerselange Rasen. Clus., Hist. II. t. 60. Fl. dan. t. 72. Scopoli, Carniola tab. 14. Sturm H. 1. 35. Sternberg, Sax. t. 8. f. 1. Moretti, Sax. p. 34.

6) Der Sumpf.St. (S. hirculus).

Bicter schmal und spatelsörmig, mit glattem Rand, Stengel zart, mit einblüthigen Zweigen, Blumen groß, länger als Kelch und schön gelb. In Torssümpsen, spannehoch und röthlich, mit 1—2 Blumen, gelb und roth gedüpselt, Kelch sumgeschlagen, blüht im July und August, und läßt sich zur Einfassung der Gartenbeete benutzen. Breynius, Cent. t. 48. Morison, Sect. 12. tab. 8. sig. 6. Gmelin, Fl. sib. IV. tab. 65. sig. 3. Haller, Hist. tab. 11. Sturm D. 35. Tas. 8. Moretti, Tent. Sax. p. 34.

- 2. Blatter lappig.
- 7) Der weiße (S. granulata).

Untere Blätter nierenförmig, gestielt, rauch und gekerbt; Stengel rispenförmig, Blumen weiß und grün gestreift. Ueberall auf Hügeln, Waldtrausen und sandigen Waiden, überhaupt die häusigste Sattung; Stengel aufrecht, über schuhhoch, unten rauch, oben rispenartig; blüht im May und Juny. Die faserige Burzel trägt oben ein Dupend braune Knollen wie Erbsen; Wurzels blätter langgestielt, zollbreit, sast ebensolang, mit 9 stumpsen Lappen; die Stengelblätter keilförmig und dreys bis fünfspaltig. Das Kraut schmeckt säuerlich, die Wurzelsnollen bitterlich und herb, und werden sehr gegen Stein oder Gries gerühmt, wahrsschielt weil sie so aussehen. Sie hießen sonderbarer Weise Steinbrechsamen, Semina Saxisragae albae. Matthiolus

- T. 918. Fl. dan. t. 514. Plent T. 345. Schfuhr T. 119. Sturm S. VI. Sanne III. T. 23. Svensk Bot. t. 153.
- c) Kelch umgeschlagen, Staubfaden auf dem Boden, Griffel ausgesperrt.
 - 8) Die ranfige (S. sarmentosa).

Schaft mit Ausläufern, kleberig und rispenartig, Blätter rundlich herzsörmig, lappig gekerbt, rauch und unten roth, Blumen ungleich. Shina und Japan; ben uns häusig in Töpfen als Zierpstanze; sieht sonderbar aus wegen der langen, rothen Ausläuser, die in Menge aus der Burzel hervorkommen und an der Spise junge Pflanzen treiben; Burzelblätter lederig, 4" breit, auf ebensolangen Stielen; Stengel 1'/2' hoch, mit weißen oder blaßrothen Blumen in einer großen Rispe, die 2 äußern Blumenblätter viel länger; hält ben einigem Schucke selbst unsern Winter aus, und vermehrt sich durch die Burzelssprossen. Jacquin, Rar. I. tab. 80. Murray, Comment. goett. 1781. t. 1. Schreber, Dionaea t. 2. 3. Loureiro I. S. 345.

9) Der rauche (S. punctata, hirluta).

Blätter länglich-oval und tief schwielig gezähnt, auf langen, gewimperten Stielen; Schaft rauch mit weißen und rothgedüpfelten Blumen in einer Rispe. Sibirien und Frland, ben uns häusig in Gärten als Zierpstanze, zur Einfassung der Blumenbeete. Burzelblätter gehäust, unten röthlich, Schaft schuhhoch und rispenartig getheilt Blumen klein in einem Deckblatt, artig gezeichnet, indem die rothen Düpfel zu einer Art Buchstaben zusammensließen, worinn man das Bort Jehova lesen will, heißt daher Jehovablümchen. Morison, Hist. III. Soctio XII. t. 9, f. 17.

- d) Relch glodenförmig und lappig; Capfel fast ohne Griffel.
- 10) Der bickblätterige (S. crassifolia).

Burzelblätter oval, leberig, glatt und gezähnelt, Stengel nackt, mit rothen Blumen an hängenden Zweigen einer gedrängten Rifpe. Sibirien, auf hohen Bergen, bep uns häufig in Gärten als eine recht artige Zierpflanze; Burzel und Stengel fingersdick, mit spannelangen und handbreiten Burzelblättern; Stengel über schuhhoch, glatt und braunroth, die Blumen groß

und purpurroth, sind im Frühjahr eine Zierde der Garten. Die Burzel wird gegen Faulsieber gebraucht; die abgestorbenen, lederbraunen Blätter werden von den Sosafen in Menge gesammelt und unter dem Namen des tschagirischen Thees verstauft, welcher von den gemeinen Leuten allgemein getrunken wird, besonders wenn der Handel mit China stockt. Falks Benträge. Gmelin, Sibirica IV. t. 66. Linne, Fil. Dec. t. 14. Curtis, Bot. Mag. t. 196.

8. Zunft. Stengel: Mepfler — Roben. Pomariae caulialis.

Baueraceen, Eunoniaceen.

Capfel zwepfacherig, wenigsamig, 10 und mehr Staubfaden; Begenund Rebenblatter.

Bluthe vier: bis fünfzählig, Kelch wenig verwachsen, mit zwenfachen Staubfäden; Capsel zwenfächerig mit so viel Griffeln und wenig Samen an der Scheidwand; Keim aufrecht im Epweiß. Sträucher mit Gegen: und Nebenblättern.

Baume und Straucher auf ber fublichen Erbhalfte, meiftens mit Rlee - ober Fiederblattern, und Bluthen ahren - ober topfförmig, bisweilen mehr ober weniger Staubfaben als gewöhnlich.

A. Blüthe vielzählig; keine Nebenblätter. Baueraceen. Sträucher mit Kleeblättern, gegenüber ohne Nebenblätter; in Australien. Relch fast frey und mehrtheilig, mit so viel Blumenblättern und mehrfachen Staubfäden; Capsel zwey = und mehrfächerig und vielsamig.

1. G. Die Birtel : Roben (Bauera).

Relch sechs bis zehntheilig, mit soviel Blamenblättern und gegen 60 Staubfäden; Capsel aufgeblasen, zwenfächerig, mit so viel ausgesperten Griffeln und wenigen Samen an der Spite ber Scheidwand, Reim aufrecht im Epweiß. Sträuchlein im gemäßigten Neuholland, mit länglichen Rleeblättern und einigen rothen Uchselbüthen.

1) Die gemeine (B. rubioides). Blattchen langlich und gegahnt, Bluthenfliefe langer und

einzeln; Capseln behaart. Zierlicher Strauch, wie manche Diosmen, mannshoch, mit schönen, hochrothen Blumen einzeln in Uchseln, auf zolllangen Stielen; hin und wieder in Garten; bie Blatter stehen fast in Wirteln. Andrews bot. Rep. t. 198. Malmaison E. 96. Sims bot. Mag. t. 715. Salisbury, Ann. bot. I. t. 10.

- B. Blathen funfgahlig; Rebenblatter.
- 2. S. Die Fieber= Roben (Cunonia).

Relch fünftheilig und abfällig, mit fo viel langlichen Blumenblattern und 10 Staubfaben; Capfel fegelförmig, zwenschnäbelig und zwenscherig, trennbar, mit mehreren Samen an einem Mittelfaulchen.

Straucher am Borgebirg ber guten hoffnung, mit ungraben Fieberblattern und Bluthen in Achfelahren.

1) Die gemeine (C. capensis).

Fünf Fiederblättchen langlich, lederig und gezähnt, Trauben gegenüber und einfach, mit zahllosen Bluthen. Baumartig, in Wäldern an Flussen, Blättchen über zollbreit, Blüthen klein und rosenroth, in 2 langen Endahren. Burmann, Africa E. 96. Rode Elseboom. Plufenet T. 141. F. 4. Gartner T. 225. Lamarch T. 371.

3. S. Die Gummi. Roben (Ceratopetalum).

Reich freiselförmig, unten verwachsen und fünflappig, mit fo viel nagelförmigen, zerschlitzen Blumenblattern und 10 Staubsfäden, Beutel gespornt; Capsel zweyfächerig, mit wenig Samen, reif einfächerig, flafft oben.

1) Die gemeine (6. gummiforum).

Rleeblätter gegenüber, lanzetsormig und gezähnt. Reuhoffand, ein baumartiger Strauch, mit kleinen, gelben und rothen Blumen in großen Endrispen; aus der Rinde schwiht ein rothes Summi, welches unter dem Ramen Gummi rubrum schon im Sandel ift. Smith, Nova Hollandia I. t. 3.

4. G. Die Glagel-Roben (Weinmannia).

Reich fren, meift viertheilig, mit fo viel Blumenblattern und zweymal fo viel Staubfaben auf einer Scheibe; Capfel zwenfacherig, zweyschnabelig und zweytheilig, mit wenig behaarten Samen an ber Scheibwand. Baume und Straucher in heißen Länbern, mit verschiedenen, eingelenkten Blattern und weist paarigen Trauben.

1) Die gemeine (W. glabra).

Fiederblättchen verkehrt oval, glatt und gekerbt. Bestindien, ein Baumchen mit Gegenaffen, 11—13 kleinen Fiederblättschen und eben so großen Nebenblättern; Flügel des Blattstiels oval; Trauben länger als Blätter, mit zahlreichen, weißen Blumen, wie Tiarolla. Die Rinde scheint zum Gerben gebraucht zu werben. La marck T. 313. F. 1.

9. Zunft. Laub = Alepfler — Klammen. Pomariae foliales.

Sybrangeen, Efcallonien, Philabelphen. Relch verwachsen, meist fünfzählig; Capsel zwene und mehrfacherig', Griffel meiftens verwachsen.

A. Sybrangeen: Behn Staubfaben, Griffel getreunt; Straucher mit Gegenblattern ohne Rebenblatter.

Relch zwen- bis vierspaltig, mit zwenmal so viel Staubfaben; Capsel zwen- und mehrfacherig, mit getrennten Griffeln
und vielen Samen; Reim aufrecht im Enweiß.

Straucher und Baume in America, Indien und Japan mit einfachen Blattern und funfzähligen, manchmal getrennten, nogleichen, aber meiftens febr zahlreichen Blumen und großen Straußern.

1. G. Die Bier Rlammen (Hydrangoa).

Relch haibrund, zehneippig und fünfzähnig, mit fo viel Blumenblättern und zwehmal fo viel Staubfaben; Capfel ge front, zwehfächerig, mit vielen Samen an ben Randern, klaft oben. Sträucher mit ovalen Blättern, meist weißen Blumen in großen Sträussern, wovon die äußern oft strahlig und taub sind. Hortensia.

1) Die gemeine (H. hortensis).

Blatter fpip oval, gezähnt und glatt; Bluthen weiß ober ficifchfarben in großen Straugern, mit wenig fruchtbaren. China

und Japan seit mehrern Jahren bey uns in großer Menge unter bem Namen Hortensia mutabilis; ein sehr ästiger, blatt und blumenreicher Strauch, 2—3' hoch, braun, von unten an getheilt, mit großen gestielten, siebenrippigen Blättern; die Sträußer am Ende über saustgroß, wie Schneeballen, woran die meisten Blumen taub sind und die äußern Blätter berselben größer. Sie dauern 2—3 Monate lang. Es ist merkwürdig, daß diese schwere Pflanze ben uns noch nicht lange bekannt ist, während man sie sast auf jedem chinesischen Papier abgemalt sindet. Wenn man Sissentheile in die Erde thut, werden die Blumen blau. Louereiro I. S. 171. Smith, Ic. pietae tab. 12. Lamarck T. 380. Rose du Japon; Sijo.

2) Die große (H. arborescens).

Blätter oval und etwas herzförmig, bie obern lanzetförmig und grob gezähnt; die Sträußer boldenartig und fast alle Blumen fruchtbar. Nordamerica an sumpsigen Orten, 3' hoch, Blumen klein, weiß und wohlriechend, in großen Sträußern, auch ben uns in Gärten, aber seltener. Miller, Ic. t. 251. Schkuhr T. 119. Lamar & T. 370. F. 1.

B. Efcallonien: Funf Staubfaden, Griffel vermachs fen; Blatter abwechselnd, ohne Rebenblatter.

Sträucher und Baume mit einfachen Blättern in warmen und heißen Ländern; Relch meift verwachsen; Capfel zwey- bis fünffächerig, mit vielen Samen an ben Rändern; Keim im Eyweiß.

2. S. Die harg-Rlammen (Escallonia).

Reich halbrund, verwachfen und fünfzähnig, mit so viel länglichen Blumenblättern und Staubfäben; Capfel beerenartig, gefront, mit zweplappiger Narbe, zweyfächerig, mit vielen Samen oben an einem Mittelfäulchen, öffnet sich unten mit Löschern. Harzreiche Bäume und Sträucher in Südamerica, mit verschiebenen Blüthen.

- a) Bluthen einzeln.
- 1) Die fperrige (E. myrtilloides).

Blatter langlich-oval, rippig und gegahnelt. Reugranaba und Peru, auf hohen Bergen; ein baumartiger Strauch, 24' hoch

mit hellrothem Holz und harzreichen, sperrigen Aesten; Blumensblätter spatelförmig und weiß. Das Holz ist gut zu Aerten; die bittern Blätter gestoßen gegen Quetschungen. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. III. t. 234. f. 6. Stereoxylon patens. Smith, Ic. ineditae II. t. 30.

- b) Bluthen in Rifpen.
- 1) Die gemeine (E. refinofa).

Blätter länglich-eval und brufig gezähnt, Rifpen mit wenigen weißen Blüthen. Peru auf Bergen, ein Strauch, 18' hoch, mit grauer Rinde und rothen, harzigen Zweigen, die man gestoßen auf Beinbrüche legt; Blätter gedrängt, 2" lang, fast einen halben breit. Das Holz ist sehr gut zu allerlen Werkzeugen. Ruiz und Pavon T. 235. F. a. Chacas, Chachacoma.

3) Die pulverige (E. pulverulenta).

Blätter elliptisch, gerollt und mit harz bestäubt, Blüthen grünlich, in Endähren. Chili, in Wäldern; 12' hoch, ganz rauch, mit aufrechten, breveckigen Zweigen, beren Staub Augensentzündung hervorbringt. Ruiz und Pavon T. 237. F. a. Mordogno.

3. S. Die Seiben : Rlammen (Itea).

Reich frey, glockenförmig und fünfspaltig, mit so viel schmalen Blumenblättern und fürzern Staubfaden; Capsel zwenfächerig, zwenfurchig und theilbar, mit einem Duhend Samen an ben Rändern.

1) Die gemeine (I. virginica).

Blätter lanzetförmig und scharf gezähnt; Blüthen in einfachen Endähren. Birginien, in Sumpsen; ein zierlicher Strauch, wie Clothra, mannshoch, mit glatten, runden Zweigen und kleinen weißen Blüthen in aufrechten Endtrauben; ben uns hin und wieder in Gärten. Plufenet T. 339. F. 5. Duhamol, Arbros I. t. 126. Lamarch T. 147. F. 1. Heritier, Stirpes I. p. 138.

C. Philabelphen; Staubfäben, Capfelfächer und Samen zahlreich, Griffel verwachsen; Blatter gegenüber, ohne Rebenblatter. Sträucher in gemäßigten und warmern Ländern, mit einfachen und rippigen Blättern ohne Düpfel und Randrippen; Blüthen weiß und wohlriechend in drenzinkigen Sträußern; Kelch kreiselförmig, verwachsen, fünf- und mehrzähnig, mit so viel Blumenblättern und viel mehr graden Staubfäden; Capfel im Kelch, drey- und mehrfächerig, mit so viel Griffeln oder Narben und vielen Samen an Säulenflügeln, klafft verschieden; Samenschale häutig, weiter als Kern, klafft am Nabel wie eine hülle; Keim aufrecht im Epweiß.

4. S. Die Solber-Rlammen (Doutzia).

Kelch fünfzähnig, mit so viel länglichen Blumenblättern und zweymal so viel geflügelten Staubfäden; Capsel drep. oder vierknöpfig mit so viel Griffeln und je einem Dupend Samen am innern Winkel, klafft im Rücken. Behaarte Sträuchlein in Indien und Japan mit schlaffen Zweigen und schönen Blumen in Sträußern.

1) Die gemeine (D. scabra).

Blätter gestielt, spip-oval und gezähnt mit sternförmigen haaren. Japan auf Bergen, ein mannshoher Strauch wie holunder, mit Gegenästen und drenzinkigen Straußern. Die rauhen Blätter werden zum Polieren des holzes gebraucht. Kaompfor, Amoon. V. p. 854. Joro; Thunborg, Flora japon. t. 24. (Lamarct T. 380.)

5. . Die Jasmin-Rlammen (Philadelphus).

Relch vier- bis fünflappig mit so viel ovalen Blumenblattern und fünffachen Staubfaden; Capsel vier- bis fünffacherig, mit so viel unten verwachsenen Griffeln, lederig und fachspaltig, mit vielen hängenden Samen und Saulenflügeln, das Bürzelchen gegen ben Rabel.

1) Die gemeine (Ph. coronarius).

Blatter fpis-oval und gezähnt, drep bis fünfrippig, unten rauch, Bluthen weiß, vierzählig, so wie die Capfel, in drenzinkigen Endtrauben. Südeuropa, schon auf der Südseite der Alpen im Gebusch und in Zaunen, bey und in Garten als Bierstrauch an Lauben, hin und wieder verwildert, 1—2 Mann hoch, mit markreichen, braunen Zweigen gegenüber; Blatter

furzgestielt, 3" lang, 11/3" breit mit entfernten Zihnen; Blüsthen am Ende, in Blattachseln, gegenüber, einen Strauß. bils dend, gestielt, über 1/2" breit und sehr ftark riechend, ungefähr wie Jasmin, doch etwas unangenehm; Staubiäden 20 — 25, viel fürzer als die Blumenblätter; blüht im May, bisweilen gefüllt. Die graden Zweige zu Pfeisenröhren, ehemals die Blüthen als nervenstärkendes Mittel und das aus ihnen besreitete Del zur Berfälschung des Jasminöls; die bitterlichscharssen Blätter sollen in Italien an den Salat gethan werden, um ihm einen schärfern Geschmack zu geben. Clusius, Hist. I. t. 55. Tabernaemontanus t. 1451. Gärtner Taf. 35. Schfuhr T. 131. Sturm D. III. Fior angiolo, Salindia, Canestro; wilder Jasmin, welscher Holber, falsche Springe.

2) Die großblumige (Ph. grandiflorus).

Gbenfo, aber die Blätter länger zugespist, die Blüthen zu brepen und die Griffel ganz verwachsen. Nordamerica, bey und in Anlagen, höher, mit rothen Zweigen und geruchlosen Blumen. Schrader, Diss. Fig. Guimpels Holzarten T. 44.

6. G. Die Rletter : Rlammen (Decumaria).

Relch fieben- bis zehnzähnig mit fo viel länglichen Blumenblättern und dreymal fo viel Staubfäden; Capfel oval, fiebenbis zehnfächerig, mit verwachsenen Griffeln und vielen Samen am innern Binkel.

1) Die gemeine (D. barbara).

Blätter weckenförmig, an der Spike gezähnt, Blüthen weiß in Endsträußern. Im warmern Nordamerica in seuchten Wäldern, ein dünner und knotiger Kletterstrauch mit 2—3" langen Blättern, die untern herzsörmig; Blumen klein, weiß und wohlriechend; Capsel zierlich gestreift, löst sich unten sast beckelförmig ab und bleibt mit Kelch und Griffel gekrönt; bey uns hin und wieder in Gärten. Bosc, Actes Soc. hist. nat. paris. I. p. 76. t. 13. Michaux, Flora americana I. p. 282. Walter, Flora carolinensis. p. 154. Forsythia scandens.

B. Strauß : Aepfler: Rosaceen. Pomariae thyrsales.

Biele Staubfäden und Gröpse; Samen meist ohne Epweiß. Relch frep und verwachsen, trägt meistens 5 Blumenblätter und drepbis sechsmal so viel Staubfäden mit rundlichen Beuteln; Gröps vielzählig, vollständig und verkümmert, nehmlich bisweilen nur einer excentrisch oder ein Fünftelsgröps wie bey den Zwetschen; Schläuche, Rüsse und Bälge, frey, trocken und fleischig, oder im trockenen und fleischigen Kelch verschlossen, ein: oder zwensamig, selten mehr; Samen aufrecht und verkehrt, Keim aber immer aufrecht, d. h. mit dem Würzelchen gegen den Nabel oder den Samenstiel.

Trockene Kräuter, Sträucher und Bäume in allen Weltstheilen, doch mehr in den gemäßigten, mit dunnen Wechsels und Nebenblättern ohne Düpfel, einfach, lappig und fiederig, selten mit Geruch. Der Stock enthält wenig ausgezeichnete Stoffe mit Ausnahme der Farbenstoffe; die Blüthen aber sind oft wohlsriechend und die Früchte ernähren und erfrischen ganze Bölfersschaften, geben auch Wein durch Gährung.

Sie theilen fich in zwey Ordnungen, mit trodenen und fleischigen Früchten.

Ordnung IV. Blüthen: Aepfler — Roseen. Pomariae florales.

Brudte troden, Schläuche ober Balge, felten etwas fleischig.

Rräuter und Sträucher, kaum Bäumchen, überall zerstreut in Wiesen, Baiben, Feldern und Wäldern, meistens an trockenen Orten, größtentheils mit gestederten Bechselblättern und mit dem Stiel verwachsenen Nebenblättern. Die Blumen meistens klein und selbst fehlend. Die Zahl der Staubfäden in der Regel 20, so gestellt, daß 3 vor jedes Blumenblatt und einer dazwischen kommt; fehlt die Blume, so sehlen auch ihre Staubfäden und es bleiben nur die 5 Kelchsäden übrig. Manche liefern Farbenstoffe in der Burzel, einige esbare Früchte und einige bienen zur Zierde.

- a. Ben ben einen finden fich viele einsamige und getrennte Schläuche fren im Relch. Rofen.
- b. Undere haben einfächerige aber einfamige Capfeln mit bem Relde verwachsen. Reuraden.
 - c. Undere haben getrennte, mehrfamige Balge. Spiraaceen.

10. Zunft. Samen = Nepfler — Bromen. Pomariae seminales.

Biele einsamige Schläuche fren im Relch.

Sie zerfallen in 2 Abtheilungen, mit trodenem Röhrentelch und meift ohne Blume, oder mit offenem Relch und mit Blume.

A. Röhrenkelch trocken, fo wie die Schläuche, meist ohne Blume. Sanguisorben.

Rrauter, Straucher und Baumchen mit kleinen unanfehnlichen Bluthen, bisweilen getrennt und meiftens mit wenig Schläuchen, in kalten, gemäßigten und heißen Landern im Trockenen. Sie enthalten schwache medicinische Rrafte und keine Fleisch-Früchte.

- a. Rrauter; Samen hangend, meift nur 5 Staubfaben.
- 1. G. Die Ginaue (Alchemilla).

Zwitter, Relch frugförmig, vierspaltig, mit so viel Decksblättchen ohne Blume, nur 1—4 Staubfäden und so viel Schläuche mit seitlichem Griffel. Ausdauernde, sehr kleine Kräuter in gemäßigten Ländern, mit lappigen Blättern und buschelsförmigen Blüthen.

1) Das Ohmfraut (A. arvensis).

Blätter gestielt, staumig, drentheilig und die Lappen brenspaltig, Blüthen in Achselknäueln mit einem einzigen Griffel und Schlauch. Ein Sommergewächs, kaum singerslang, mit mehrern ästigen, fast fadenförmigen Stengeln, dicht mit keilsförmigen, lappigen Blättern bedeckt, in deren Achseln 10—12 Blüthen stehen, kaum wie Nadelknopf; es ist oft mit Honigthau wie mit Zucker bestreut, bevestigt den Sand, ist bitter und herb und harntreibend, kann auch jung als Salat gegessen werden. Tabernäm. T. 1288. Fl. dan. t. 973. Schkuhr T. 26. Aphanes; Percepierre.

2) Das Frauenmantelein (A. vulgaris).

Wurzelblätter nierenförmig und sieben= bis neunlappig, Lappen rundlich, gefaltet und gezähnt, Blüthen in gabeligen Afterdolden mit 2—4 Staubfäden. Ueberall auf Waiden, an seuchten Wegen und in Laubwäldern, sowohl in der Ebene, als auf hohen Bergen, spannehoch, gabelig und meistens behaart, mit einer starken, ausdauernden Burzel und großen, 2—3" langen und breiten Blättern, sehr zierlich wie ein Mantel gefaltet; Blüthen gelblich, klein, in Rispen aus gedrängten Döldchen. Ist ein gutes Biehsutter, wächet indessen zerstreut; Wurzel und Kraut zusammenziehend, ehemals gegen starke Blutstüsse, Wunzel und Geschwüre. Die Alchemisten sammelten den Thau von den Blättern; daher heißt es auch Sonnenthau und Alchemilla. Clusius, Hist. II. t. 108. Taber näm. T. 693. Fl. dan, t. 693. Plenk T. 69. Schkuhr T. 26. Sturm H. II. Pied de Lion; Alchemistenkraut; Mutterkraut, Sinau, Tappen.

2. S. Die Wiesenknöpfe (Sanguisorba).

Kelch röhrig, gefärbt und vierspaltig, in zwen Dectblattern, ohne Blume, mit 4 Staubfäden, einem einzigen, viereckigen
Schlauch und Griffel am Ende. Ausbauernde, trockene Kräuter
in gemäßigten Ländern, mit ungraden Fiederblättern und Bluthen in ährenförmigen Köpfchen.

1) Der große 2B. (S. officinalis).

Fiederblättchen herzförmig, oval und gezähnt, Röpfchen länglich=oval und dunkclroth; Staubfaden fürzer. Ueberall auf feuchten Wiesen, 2—3' hoch, mit einer singersdicken, dunkelbraunen Wurzel, innwendig getblich, Stengel, steif, eckig, oben mit einigen Blüthenzweigen. Die Wurzelblätter gestielt, fast spannelang, mit 11—15 Blättchen; die Stengelblätter unter den Köpschen kleiner; die Köpschen ½" diek. Gin hartes Biehstutter, ziert aber die Wiesen; die herbe Wurzel gegen den Rop der Pserde. Matth. T. 1031. Tabernäm. T. 316. Fl. dan. t. 97. Kerner T. 358. Plenk T. 63. Schkuhr Tas. 24. Hanne VIII. T. 22. Radix Pimpinellae italicae; Blutkraut, unächte Bibernell.

2) Der canabifde (S. canadensis).

Biemlich so, aber die Köpfchen walzig und die Staubsäden weit vorragend. Canada, auf feuchten Wiesen, 2—4' hoch; Wurzel dick und braun, 9—13 Blättchen, 2" lang und 1" breit, Köpfchen 3" lang und weißlich. Die Wurzel ist bitter und herb und dient als Brechmittel, was in dieser Classe eine Seltenheit ist. Cornutus T. 174. Knorr, Deliciae t. P. 5. fig. 4.

3. G. Die Becherblumen (Poterium, Pimpinella).

Gbenfo, aber die Bluthen getrennt, ein= und breyhäusig; Relch in 3 Dectblattern, mit 20 — 30 Staubfaben und 2—3 Schläuchen, Griffel am Ende mit pinselförmiger Narbe. Rrauster und Sträuchlein in gemäßigten Ländern mit ähnlichen Blatstern und Bluthen.

1) Die gemeine (P. sanguisorba).

Rraut mit edigem Stengel; Fiederblättchen rundlich-vval, Bluthen dunkelroth, einhäusig; die Fruchtblüthen oben; Relch viereckig und fleinhart.

Auf trockenen Bergwiesen, 1—2' hoch und steif, oben in einige Blüthenäste getheilt; Burzel dick und holzig; Burzelblätzter 4" lang, mit 7—13 Blättchen; Köpfchen rund und fast zolldick; blüht im Frühling und Herbst; das Kraut riecht anzgenehm, schmeckt gewürzhaft und etwas herb, ist ein gutes Biehfutter und hin und wieder ein Gewürz in Suppen und Salat, ehemals gegen Ruhr, Blutslüsse, Wunten und Geschwäre. Zierpstanze in Gärten. Matth. T. 1034. Tasbernm. Tas. 316. Kerner Tas. 164. Plens Tas. 668. Schluhr T. 300. Hanne VIII. T. 23. Herba Pimpinellae minoris; schwarzer Bibernell, rauhes Blutkraut, Nagelkraut, Mengetkraut.

4. G. Die Obermennige (Agrimonia).

Fünf Relchlappen, auswendig voll hakenförmiger Borften, 5 Blumenblätter und dreymal fo viel Staubfaben, 1—2 nufartige Schläuche mit langem Endgriffel im verharteten Relch.

Ausdauernde Rräuter in gemäßigten gandern mit ungraben Biederblättern und gelben Blumen in ahrenartigen Trauben.

1) Der gemeine (A. eupatoria).

Stengel rauch, Blätter unterbrochen gesiedert, Blätchen länglich-lanzetförmig und gezähnt, bas ungrade gestielt; Blüsthen in unterbrochener Aehre; Fruchtkelch verkehrt kegelsörmig und borstig. Ueberall an Wegen, trockenen Rainen und Zäunen, über 2' hoch und ziemlich einsach, untere Blätter 6" lang mit 5—13 Blättchen, über zollgroß, mit kleinern dazwischen, unten silzig; Blüthen in Deckblättern, bilden eine lange Aehre. Das Kraut ist etwas gewürzhaft und herb, und wurde als Wundmittel gerühmt, auch gegen Erschlaffung der Därme und Leberverhärtungen. Matth. T. 1014. Tabernm. T. 330. Fl. dan. tab. 588. Pienk Taf. 364. Schkuhr Taf. 128. Harda Agrimoniae, Lappulae hepaticae, Eupatorium veterum; Leberklette, Bruchwurz, Steinwurz.

- b. Sträucher; meift 20 Staubfaben; in-heißen Landern. * Samen hangend ober verfehrt.
- 5. G. Die Rlee Bromen (Cliffortia).

Zwenhäusig, Kelch drenspaltig, mit 30 Staubsäden ohne Blume; 1 — 2 häutige Schläuche mit seitlichem Griffel und bärtiger Narbe.

Glatte Sträucher am Borgebirg ber guten hoffnung mit kleinen Rleeblattern und Achselbluthen.

1) Die gemeine (C. ilicifolia).

Blätter länglichrund und umfassend, harsch, mit einander verwachsen wie ein dreplappiges Blatt, an der Spipe dornig gezähnt. Ein Strauch, 2—3' hoch, fingersdick und krumm mit vielen Zweigen, oben krautartig; Blätter stiellos und zollgroß, in den Achseln gelbliche Blüthenköpfchen mit vielen weisen Staubfäden. Dillen., Hort. elth. t. 31. f. 35. Linne, Hort. eliff. t. 30. Lanne,

6. G. Die Perl Bromen (Margyricarpus).

Kelch viereckig, auswendig an den 4 oder 5 Lappen ein kurzer Dorn, 2 kurze Staubfäden ohne Blume; nur ein Schlauch mit endlichem Griffel in beerenartigem Kelch. Sträucher im heißen America mit ungraden Fiederblättern und einzelnen Uchselbluthen.

1) Die gemeine (M. setosus).

Neun bis eilf schmale Fiederblättchen, unten weißlich, enz digen in 2—4 Borsten. Peru, Chili und Brasilien auf durren hügeln, ein ästiges Sträuchlein, schuhhoch, dicht mit Blättern bedeckt, Blättchen 3" lang, Nebenblätter scheidenartig und zotztig; Früchte pflaumenartig, rundlich und weiß glanzend wie Perlen, werden von den Kindern gegessen, obschon sie wenig Fleisch haben. Das Kraut gegen Blutstüffe. Rulz et Pavon, Prodr. t. 33. Fl. peruv. I. t. 8. sig. d.

* Samen aufrecht.

7. G. Die Leder = Bromen (Cercocarpus).

Relch lang und gefärbt, Rand fünflappig und abfällig, ohne Blume, mit 20 Staubfaden; ein Schlauch mit fehr langem, bes haartem Endgriffel.

1) Die gemeine (C. fothergilloides).

Blätter elfiptisch, lederig und gezähnt. Mexico, ein Bäumschen 2 Mann hoch, mit runden und glatten Wechselzweigen; Blätter gestielt, 15" lang, 9" breit; Bluthen dupendweise in Achselbuscheln, gegen 3" lang und purpurroth, mit weit hervoragendem, schwanzförmigem Griffel. Humboldt et Kunth, Gen. VI. p. 183.

8. G. Die Bahn=Bromen (Purshia).

Reldy glockenförmig und fünftheilig, mit fo viel ovalen Blumenblättern und 20 fürzern Staubfaben; ein, bisweilen zwey Bälge, mit einem Samen auf dem Boden und mit kurzem Griffel, klaffen feitwärts.

1) Die gemeine (P. tridentata).

Blätter getrennt und feilförmig, an der Spise zwey. bis dreyzähnig, oben behaart, unten graufilzig. Nordamerica, auf Waiden, am Columbiafluß, ein sehr äftiger, glatter Strauch, mit grauer Rinde, sehr kleinen Nebenblättern und gelben, fast stielslosen Blumen an kurzen Zweigen. Purlh, Fl. am. I. t. 15. Tigarea; De Cand., Linn. Tr. XII., p. 157. Hooker, Fl. am. I. t. 58.

B. Kelch offen ober fleischig, mit Blume; 20 und mehr Stanbfäben, und viele Schläuche.

Kräuter und Sträucher in gemäßigten Ländern, mit lapspigen und fiederigen Blättern; durchgängig 5 Blumenblätter mit 20 und viel mehr Staubfäden. Größtentheils in gemäßigten Ländern, überall zerstreut, meistens auf Angern, trockenen hügeln, an Zäunen und in Wäldern.

Einige find ziemlich gewürzhaft, einige haben fehr mohl= riechende Blumen und einige endlich tragen schmackhafte Frucht= boden oder Beeren.

Bey den einen steht ber Samen aufrecht im Schlauch, bey andern steht er verkehrt.

- a. Reld offen. Potentiffen.
- 1. Samen aufrecht und ber Briffel am Ende.
- 9. G. Die Rägelein Murzen (Geum).

Relch fünfspaltig und flach, mit 5 Deckblättchen; viele Schläuche auf erhöhtem, haarigem Fruchtboden, mit langem, einsgelenktem, meist rauhem und hakenförmigem Griffel. Aussdauernde Kräuter mit ungrad gesiederten Wurzelblättern, und meist dreyzähligen Stengelblättern; Blüthen einzeln am Ende, einen Strauß bildend.

1) Die gemeine R. (G. urbanum).

Burzelblätter zackig, Stengelblätter dreytheilig und gezähnt, Blüthen aufrecht, Griffel unbehaart, Fruchtfelch umgeschlagen. Ueberast an etwas seuchten Orten, an Zäunen und in Wäldern, 1—2' hoch und rauch, mit wenig Zweigen; Wurzelblätter lang gestielt, 3" lang, mit 5 Fiederblättchen, wovon das ungrade größer und dreylappig; Blüthen einzeln, langgestielt, klein und schön gelb, im May. Die Wurzel ist diet, spindelförmig und braun, innwendig weiß mit rothem Kern, riecht, besonders im Frühjahr, wie Rägelein, ist gewürzhaft und stärkend, enthält Gerbstoff, Harz und ätherisches Del, und wird statt China gebraucht als Pulver, Ausguß, Absud und Ertract; bewahrt das Bier vor dem Sauerwerden. Clusius, Hist. II. t. 102. Fl. dan. t. 672. Schfuhr T. 137. Sturm H. V. Hayne IV. Taf. 33, Düsseld. VI. Taf. 17. Wagner I. T. 11. Radix Caryophyllatae; Cariosillata, Benoite; Benedicten-Kraut.

2) Die Baffer = R. (G. rivale).

Gbenso, aber die Blüthen geneigt, die Griffel behaart und in der Mitte gedreht. Ueberast am Wasser, auf seuchten Wiesen, etwas kleiner, Kelche dunkelroth und geschlossen; Blumen gelb, mit rothen Adern. Die Wurzel ist wenig gewürzhaft, und wird kaum gebraucht. Clusius, Hist. II. t. 103. Nr. 1. Fl. dan., t. 722. Schkuhr T. 137. Sturm H. VIII. Hanne IV. Tas. 34.

3) Die Berg = R. (G. montanum).

Ebenso, aber ber Briffel ohne Gelenk und zottig; Stengel mit einer dottergelben Blume. Alpenwiesen, spannehoch und zottig; Wurzelblätter zahlreich, 4" lang, aus 11—15 Blättchen 4" lang; Blüthen ziemlich groß und aufrecht. Die Wurzel gewürzhaft, wie die vorige, chemals gebräuchlich, jeht nur ben den hirten. Jacquin, Austr. tab. 373. Sturm H. XIV. Sieversia.

10. G. Die Faben : Bromen (Waldsteinia).

Relch freiselförmig und fünfspaltig, mit 5 Deetblättchen, so viel größern Blumenblättern und vielen Staubfäden; 2—3 Schläuche mit abfälligem Griffel. Kräuter wie Potentilla, in Ungarn, mit zarten Stengeln, lappigen Blättern und gelben Blumen in gabeligen Sträußern.

1) Die gemeine (W. geoides).

Blätter gestielt, brey- bis fünftheilig, Lappen gezähnt. Unsgarn, in Wälbern, bey und in Gärten als Zierpflanze; ein kleines Kraut, mit großen, gestielten Wurzelblättern, kaum spannelangen Stengeln und langgestielten Blüthen, kleiner als bey Potentilla verna. Waldstein et Kitaibel, Plantas Hungarias t. 77. Wilbenow, Reue Berl. Schriften II. T. 4. F. 1. Nestler, Potentillae t. 1.

11. G. Die hirfd = Bromen (Dryas).

Gbenfo, aber die Deetblätter treten in den Kelch, welcher badurch acht= bis neunspaltig wird, und eben so viele Blumen= blätter trägt. Sträuchlein auf Bergen im Norden, mit ein= fachen, unten filzigen Blättern und ziemlich großen, weißen Blumen.

1) Die gemeine (Dr. octopetala).

Plätter oval und gekerbt, unten weiß filzig. Auf Alpens waiden, bis tief herunter in die Thäler, aber immer über 2000' hoch. Ein kleines, kast krautartiges Sträuchlein, kaum kederkiels dick, mit holziger Burzel und oben einem Büschel Blätter, gesstielt, kpipsoval, weitläusig gekerbt und etwas herzförmig, 1" lang, 1/2" breit, kast wie beym Samander; aus dem Blattbusch kommen über 2" lange Stiele, mit einzelnen, recht hübschen Blumen, 3/4" breit; gegen 30 Schläuche, mit zolllangen, behaarten Griffeln, wie bey Geum. Ist etwas zusammenziehend, und wird vom Bolk gegen Durchfall gebraucht, auch früher in der Apostheke als Herba Chamaedryos alpinae. Clusius, Hist. I. t. 351. Fl. dan. t. 51. Schkuhr T. 137. Lamark T. 443. Geum chamaedrisolium; Hischwurz.

- 2. Samen hangend ober verfehrt im Schlauch.
- 12. G. Die Erbbeeren (Fragaria).

Reld, flach und fünftheilig, mit 5 felchartigen Deckblättchen, fo viel Blumenblättern und 20 Staubfaben (3 gegenüber, 1 abwechselnd); viele Schläuche mit einem furzen, seitlichen Griffel auf einem erhöhten, fleischigen Boben. Ausbauernde, fleine Arauter in allen Belttheilen, mit Ausläufern, dreyzähligen, grob gezähnten Blättern und meist weißen Blüthen in bolbenartigen Endsträußern.

1) Die gemeine (F. vesca).

Stengel aufrecht und behaart, Blätter breyzählig, Blättchen gefaltet, unten behaart; Früchte hängend und abfällig, Kelche umgeschlagen; Haare der Blüthenstiele angedrückt. Ueberall in Baldern, auf Hügeln und an Rainen, welche der Sonne aus= gescht sind; die Burzel wagrecht, voll brauner Schuppen, mit 1—2' langen, wurzelnden Ausläusern; 1—3 Schäfte, spanne= hoch, oben in einige kurze Zweige getheilt, mit 2—3 Blüthen; gegen ein Halbduchend, fast eben so hohe Burzelblätter, mit 2 lanzetförmigen Nebenblättern; Blumenblätter rundlich und weiß; der Fruchtboden oder die sogenannte Beere länglich rund, meist roth, saftreich und gewürzhaft, voll kleiner, glatter und brauner Schläuche auf der Oberstäche wie Samen; blüht im April und

May, reift im Juny und ben guter Witterung wieder im herbst. Die Erdbeeren werden von Kindern gesammelt und in kleinen Körbchen oder dutenartig zusammengeschlagenen Rinden in die Städte zum Kauf getragen. Sie sind nicht bloß das erste Obst, sondern gehören auch zu dem schmadhaftesten, erfrischendsten und gesündesten, das man so wohl roh ißt, als mit Zucker und Wein, an manchen Orten auch mit Milch. Man läßt sie auch gähren und macht Bein, Essig und Branntwein deraus, was aber wegen der geringen Menge nicht von Bedeutung seyn kann. Früher empfahl man sie gegen Sicht und Harnkrankheiten; Wurzel und Blätter als zusammenziehende Mittel gegen Durchsfall und Blutsluß, auch als Thee. Matth. T. 1021. Tasbernämont. T. 346. Blackwell T. 77. Plenk T. 412. Schfuhr T. 135. Sturm H. U. Hanne IV. T. 26. Fragum; Fraise; Fraga, Fragola.

Es gibt mehrere Abarten. In ben Garten hat man Die Monats: Erbbeere (F. semperflorens),

welche ben ganzen Sommer blüht und etwas fpisigere Beeren hat. Noifette, Jardin fruitier t. 11. f. 2. Sanne III. T. 25.

Unter ben wilden unterscheibet man jum Theil als eigene Gattungen:

a) Die Bald-Erbbeere (Fr. elatior).

Häufiger in Bergwälbern, größer und raucher, die Haare an den Blüthenstielen abstehend. In den Gärten unter dem Namen Zimmet-Erdbeeren. Ehrharts Benträge VII. S. 23. Noisotto, Jardin t. 13. f. 1. Hanne IV. T. 27.

b) Die Rnad = Erbbeere (Fr. collina)

hat einen angedrückten Fruchtfelch und hartliche, faum abfallende Beeren. Ehrharts Bentrage VII. S. 26. Fl. dan. t. 1389. hanne IV. T. 30.

c) Die Breftlinge (Fr. breslingea)

mit angedrücktem Fruchtkelch und dickern, nicht abfallenden Beeren, welche weißlich sind und hart, ganz suß schmecken und erst gegen ben Herbst reifen, die Blumen gelblich weiß. Sie haben den Namen ohne Zweifel, weil sie wie verkummerte Erd-

beeren aussehen. Der Name ist vorzüglich im nördlichen Deutschland einheimisch. Noisette T. 13. F. 2. Duchesne, Nat. des Fraisiers 1766. 12. p. 534.

2) Die Scharlach = G. (F. virginiana).

Zwenhäusig, Blätter oben glatt, Fruchtfelch offen, die Schläuche ganz eingesenkt. Ans Birginien in unsern Gärten. Ehrhart VII. S. 24. Noisette T. 12. F. 2. hanne IV. T. 28. Fraga scarlatina.

3) Die Unanas. G. (F. grandiflora).

Zweyhäusig, Blätter unten behaart, oben glatt, mit sehr langen und behaarten Ausläusern, Fruchtfelch angedrückt. Aus Surinam in unsern Gärten, mit sehr großen, aufrechten Früchten, sast wie Wallnuß, auswendig rosenroth, innwendig weiß. Ehrshart, Benträge VII. S. 25. Duhamel, Arbres I. tab. 6. Miller, lc. tab. 288. Noisette T. 14. F. 2. Hayne IV. T. 29.

4) Die Chili-G. (Fr. chilensis).

Gbenfo, aber die Blätter benderseits behaart; ebenfalls in unsern Garten, aber nicht fo häufig. Ehrhart VII. S. 26. Dillonius, Hort, elth. t. 120. f. 146.

13. G. Die Blataugen (Comarum).

Alles wie ben Fragaria, aber ber ovale Fruchtboden schwams mig, die Blumenblätter spinig und roth.

1) Das gemeine (C. palustre).

Stengel auffleigend, Blätter fiederartig, Blättchen lanzetförmig und gezähnt, unten grau, Blumen fürzer als Kelch und
dunkelroth. Auf sumpfigen Wiesen, überall felten, ein ausdauerndes Kraut mit kriechender Burzel, woraus mehrere, 1—2'
lange, röthliche Stengel kommen, am Ende aufgerichtet; untere
Blätter aus 5—7 Fiederblättchen, die obern dreyzählig; Achselblüthen lang gestielt, mit großem, dunkelrothem Kelch, viel kleinern Blumenblättern und 20 Staubfäden im May. Die Pflanze
deutet, wo sie häusig wächst, Torsboden an, ist zusammenziehend,
dient zum Gerben, die Burzel zum Rothfärben, ehemals gegen
Durchsalt und Blutsluß: Radix et Herba Pentaphylli aquatici.

Tabernamont. T. 354. Fl. dan. t. 636. Hoffmann, Fl. germ. t. 7. Schfuhr T. 138.

14. G. Die Gans : Bromen (Potentilla).

Relch offen, vier- vber fünfspaltig, mit so viel kelchartigen Dectblättern und Blumenblattern, meift 16 — 20 Staubfaden; Fruchtboden gewölbt und trocken, die Griffel feitlich.

a.) Die Rothwurzen (Tormentilla).

Bluthe vierzählig. Ausbauernde fleine Rrauter mit fieberigen Blattern und einzelnen Bluthen in Zweiggabeln, auf langen Stielen, Fruchtfelch geschlossen.

1) Die gemeine (T. erecta).

Blätter brenzählig, Stengelblätter stiestos, Nebenblätter sins gerartig eingeschnitten. Ueberast auf Hügeln, in Buschen und auf Waiden; Wurzel oft singersdick, walzig und knotig, wie abgebissen, braun, innwendig röthlich, treibt mehrere schuhlange und liegende, am Ende aufgerichtete Stenges mit sperrigen Zweisgen; Wurzelblätter langgestielt, drens und fünfzähnig, die obern drenzählig, Lappen zolllang, einen halben breit, Blumenblätter slein, gelb und ausgerandet, mit 16 Staubfäden. Das Kraut ist zusammenziehend, stärkend und wurde gebraucht, jeht noch die herbere, viel Gerbstoff enthaltende Wurzel, woraus man auch ein Extract zieht, welches statt Drachenblut angewendet wird; sie dient übrigens zum Gerben und Rothfärben des Leders Tabernämontanus T. 370. Fl. dan. t. 589. Knorr, Deliciae t. C. 1. Schkuhr T. 136. Sturm H. 31. Hanne II. T. 48. Düsselb. VI. T. 2. Blutwurz, Ruhrwurz.

2) Die friech en be (T. reptans).

Gbenfo, aber die untern Blätter fünfzählig, die Stengels blätter gestielt und drenzählig, Nebenblätter klein, lanzetförsmig und bisweilen gespalten. Seltener, in schattigen Balabern, mit größern Blumen; dieselben heilkräfte. Lohmann, Potentillae t. 13. P. nemoralis.

b.) Die Botten. Bromen (Sibbaldia).

Gang wie Potentilla, aber nur 5 oder 10 Staubfaben und fo viel Schläuche mit abfälligem Griffel, Behaarte und liegenbe

Rrauter in faltern Lanbern, mit einfachen und lappigen Blattern, schmalen Rebenblattern und fleinen Blumen in Straugern.

1) Die gemeine (S. procumbens).

Blatter tief breplappig, unten behaart, Blumenblatter furz und fpigig. Auf ben hochsten Alpen, ein fleines Kraut mit gelben Blumchen. Fl. dan. t. 32. Sturm D. XVII.

c.) Die Fingerfräuter (Potentilla).

Chenfo, aber alles funfzählig und 20 Staubfaben.

- a) Blätter brengahlig, Blumen herzförmig.
- * Blumen weiß.
- 1) Das erbbeerartige (P. frageriaftrum).

Stengel liegend und zweyblüthig, Burzelblätter gestiele, seidenhaarig und dreyzählig, Blättchen rundlich = oval und gezähnt, Burzel mit Ausläufern. Auf hügeln, im Gebüsch, an Bäunen, Baldtrausen und Felsen; häusig, sieht ganz aus wie die Erdbeeren, die Blätter oft höher als der Schaft, die Blumen schneeweiß, so lang als der Kelch, der Fruchtboden zottig, die Schläuche glatt und weißlich. Schfuhr T. 135. Hoffmann, Fl. german. t. 6. Fragaria sterikis L.

- * Blumen gelb.
- 2) Das friechente (P. reptans).

Stengel friechend, Blätter gestielt, aufrecht und fünfzählig, Blättchen feilförmig, oval und tief gezähnt; Blüthenstiele einszeln, Schläuche rauh. Ueberall an seuchten Orten, Gräben, Wegen und Zäunen; Wurzel walzig, treibt mehrere sadensörmige Stengel über schuhlang, friechend und wurzelschlagend, bas ungrade Blättchen gegen 2" lang, Bluthen groß und goldgelb. Kraut und Burzel zusammenziehend, ehemals officinell; die letztere zum Gerben. Fuchs T. 624. Tabernämont. T. 351. Schtuhr T. 136. Hanne IV. T. 32. Radix es Herbs Pontaphylli; Fünffingertraut.

- b) Blatter fingerformig getheilt, Blumen gelb und herze formig.
 - 3) Das frühe (P. verna).

Stengel aufsteigend und rauch, Wurzelblatter fünf= und fiebenzählig, Blattchen länglich-oval und tief gezähnt, bie untern

Rebenblätter fünf- und siebenzählig, Schläuche kaum runzelig. Ueberall an Wegen und auf sandigen Angern; ein kleines Kraut mit singerslangen, liegenden Stengeln und kleinen, gelben Blumen im März. Clusius, Hilt. II. t. 106. Nro. 3. Tabernämont. Taf. 354. Crantz, Aultr. tab. 1. sig. 1. Sturm H. XVII.

4) Das weiße (P. argentea).

Stengel aufsteigend und filzig, Blätter fünfzählig, Blättchen keilförmig oval, stark gezähnt, Rand umgerollt, unten weißfilzig; Schläuche runzelig. Häufig auf Angern, an Wegen und Mauern; mehrere Stengel gegen 1' lang und ziemlich aufrecht, Blüthen straußartig, klein, mit filzigen Stielen, Fruchtboden behaart. Bevestigt den Flugsand und kann, wie fast alle anderen, zum Färben gebraucht werden. Matthiol. T. 1020. Tabernämmont. T. 353. Fl. dan. t. 865. Sturm H. XVII. Fünfssingerkraut.

5) Das grabe (P. recta).

Stengel aufrecht und zottig, Wurzelblätter siebenzühlig, die oberen fünfzählig, Blättchen länglich und grob gezähnt; Schläuche runzelig und gestügelt. hin und wieder auf Bergen und in Wäldern, gewöhnlich zur Zierde in Gärten; 1½ hoch, Blumen blaßgelb, in rispenartigen Endsträußern. Lobelius E. 689. Tabernämont. E. 351. Jacquin, Austr. t. 383. Zannichelli, Istria t. 224. Lohmann, Potentillae t. 7. Reichenbach, Ic. IV. f. 521.

- c) Blatter ungrad gefiedert, Blumenblatter gang und gelb.
- 6) Das gemeine (P. anserina).

Stengel friechend, knotig und wurzelnd, Blätter buschels förmig, unterbrochen vielsiederig, Blättchen länglich und scharf gezähnt, Achselstiele einblüthig, ohne Deckblätter, Rebenblätter vielsspaltig. Ueberall an Megen und auf Angern, die oft ganz das von bedeckt find; ein ausdauerndes Kraut, mit liegenden, schuhlangen Stengeln; Blätter fast spannelang, mit 11 — 21 Blättschen, zolllang und so viel kleinern dazwischen, unten silberhaarig; Blumenblätter viel länger als Kelch, Fruchtboden behaart, mit wenig glatten Schläuchen. Ift ein schlechtes Viehfutter, aber

ben ben Sänsen beliebt. Wurzel und Kraut schwach zusammensiehend und harntreibend, gegen Ruhr, Durchfast und Blutsluß. Un den Wurzeln findet sich eine Farbenschildlaus (Coccus polonicus). Matthiol. T. 1016. Tabernämont. T. 342. Fl. dan. t. 544. Plenk T. 413. Sturm H. IV. Hayne IV. T. 31. Radix et Herba Anserinae s. Argentinae; Gänserich.

7) Das strauchartige (P. fruticosa).

Blätter sieberlappig und rauch, Lappen länglich lanzetförmig und bicht benfammen, Rebenblätter lanzetförmig; Blüthen in Sträußern und gelb. Sibirien, England, Phrenäen und Nordamerica, ben uns in Gärten zur Zierde; ein Sträuchlein, 3—4' hoch. In Sibirien trinkt man die Blätter statt des chinessischen Thees. Ammann, Ruthen. t. 17. 18. f. 1. Walther, Hort. t. 17. Duhamel T. 20. Nestler, Potentillae t. 1. Guimpel T. 42.

b. Relch ohne Dectblätter.

15. G. Die Beerenbromen, Brombceren (Rubus). Relde flach und fünftheilig, mit viel mehr als 20 Staubfäben und vielen pflaumenartigen Schläuchen auf einem erhöhten Bozben. Meist laufenbe und stachelige, unregelmäßige Sträucher in allen gemäßigten Zonen, mit einfachen und gesiederten Blätztern und Blüthen in Sträußern. Sie sehen im Ganzen, und besonders durch die Stacheln an der Rinde, aus wie der Rosenzstock. Ihre Früchte sind esbar und manche werden in Gärten gezogen.

- a) Himbeeren: Früchte roth, wohlriechend und gewürzhaft.
 - · Rrautartig.
 - 1) Die Molterbeeren (R. chamaemorus).

Stengel aufrecht, einfach und einblüthig, Blätter einfach, nierenförmig und fünflappig, Blüthen zwenhäusig. Sibirien, Schweben, Danemart, Nordamerica und auch im nördlichen Deutschland, auf Sumpstoden, kaum spannehoch, mit kriechender Wurzel; Blätter fast wie Johannisbeerblätter, Blumen weiß, kurzer als Relchlappen; die sogenannten Beeren bestehen aus wenigen, aber großen Beeren oder vielmehr Pflaumchen, blaß-

voth ober gelblich, werden wie Preußelbeeren eingemacht und gegessen; die getrennten Blüthen stehen auf Stengeln, welche aus derselben Wurzel kommen. Die Wurzel hat einen starken Geruch und die bittern Blätter werden gegen Hautkrankheiten empfohlen. Linne, Fl. lapponica t. 5. f. 1. Fl. dan. t. 1. Tillands, Fl. Aboens. tab. 150. Lightsvot, Fl. scotica I. t. 13. Plenk T. 409. Weihe, Brombeersträucher T. 49. Wolfens, Pautkenbeeren.

2) Die norbifche (R. arcticus).

Blätter brepzählig, glatt, oval und gekerbt, Rebenblätter vval, Blüthen einzeln, mit ausgerandeten Blumenblättern. Sibirien, Lappland, Schweden, Canada, an feuchten, moofigen Orten, kaum spannehoch, mit einer einzigen, purpurothen Blume, größer als Kelch, Burzel ausdauernd, Beeren wie himbeeren, schweden aber bester, säuerlich süß und sehr wohlriechend. Buxbaum, Centuria V. t. 26. Linne, Fl. lapp. t. 5. f. 2. Fl. dan. t. 488. Plenk T. 410.

3) Die Steinbeere (R. saxatilis).

Stengel einfach, mit wenig weißen Blüthen in einer Rifpe; Blätter brepgählig und nackt. In Bergwäldern von Europa und Usien; ben uns selten; aus einer ausdauernden Wurzel kommen mehrere schuhhohe Stengel, nebst Ausläufern, Blätter groß, Blumen klein und schmal, im May; die Beeren groß, aus wenig glänzendrothen Beerchen, welche fäuerlich, aber nicht besonders schmecken. Fl. dan. tab. 134. Guimpel Taf. 104. Weihe T. 9.

- b) Strauchartig.
- 4) Die gemeine (R. idaous).

Stengel aufrecht und zottig, mit schwachen Stacheln; Blätter ber fruchtbaren Stengel breyzählig, ber unfruchtbaren fünfzählig, Blättchen oval, gezähnt, unten weiß filzig. In Bergwäldern, buschweise bensammen; gewöhnlich in Gärten wegen ber vortrefflichen Frucht, ein grader und ziemlich einfacher Strauch über mannshoch; Blätter 2—3" lang mit borstenförmigen Nesbenblättern; Blumen hängend in Dolbentrauben, weiß und fürzer als Kelch, mit etwa 5 mal 10 Staubfäben; Früchte kleiner

als Brombceren, stumpf kegelförmig und hohl, bestehen aus etwa 2 Duhend dunkelrothen, sehr wohlrichenden, süß und gewürzhaft schmeckenden Pstäumchen, welche sowohl roh, als mit Zuder und Wein zur Erfrischung und Stärkung gegessen werden; mit Zuder eingedickt als Mus oder Gelee; Sprup mit Wasser verdünnt, sehr erfrischend für Kranke; auch macht man Himbeerwein und Essig davon; die herblichen Blätter ehemals als Gurgelwasser, gegen Durchfall und Blutung. Matthivl. T. 1010. Tabernämontan T. 1298. Knorr, Deliciae II. tab. R. 1. Fl. dan. tab. 788. Plenk T. 407. Hanne III. T. 8. Guimpel T. 97. Düsselb. V. T. 20. Wagner I. T. 74; Framboise; Lampone.

5) Die muhlriechenbe (R. odoratus).

Gbenfo, aber ohne alle Stacheln, Blätter einfach, fünflappig und gezähnt, Blüthen in Sträußern. Nordamerica, ben uns in Gärten zur Zierde, mit großen, rothen und wohlriechenden Blumen, und ebenfalls großen, rothen und sammetartigen Früchten, wie die gemeine. Cornutus, Canada t. 150. Miller, Ic. tab. 223.

- b.) Brombeeren. Früchte schwarz und suß, ohne Geruch; lauter Sträucher.
 - 6) Die blane (R. caesius).

Stengel rund und liegend, mit schwachen Dornen, Blätter drep- und fünfzählig; Blüthen weiß, in kleinen Afterdolden, Früchte bereift. An Rainen und Zäunen, auch häufig auf Felbern, wo sie wegen der wuchernden Wurzel schwer auszurotten sind; in allem kleiner als die gemeine, auch die Beeren mit einem himmelblauen Duft und weniger schmackhaft. Die herben Blätter ehemals gegen Verwundung: Folis Rubi bati. Bauhin, Hist. I. tab. 59. sig. 1. Fl. dan. tab. 1213. Schkuhr T. 135. Hanne X. T. 9. Weihe T. 46.

7) Die gemeine (R fruticosus).

Stengel unten aufrecht, oben gebogen, edig und voll Stacheln, wie auch die Blattfliele; Blätter bren- und fünfzählig; Blättchen gestielt und länglich-oval, Blüthen weiß, in gedrängter, bolbenartiger Rifpe, Früchte unbereift. Ueberall an Wegen, auf Heiben und in Wälbern, besonders Tannenwälbern, bilbet für sich seibst über mannshohe, sehr verschlungene Hecken, aus vielen braunen Stengeln aus einer Wurzel, 10—20' lang; Blätter unten weiß filzig, an ben fruchtbaren Stengeln meistens nur dreyzählig; Beeren größer als Kirsche, bestehen aus einem Duhend kleinen Pflaumen, wie große Schrote, anfangs roth, dann schwarz, süß und schmackhaft, werden von den Kindern roh gegessen; auch macht man Wein, Essig und Branntwein davon; wurden wie die Himbeeren gebraucht; unreis und getrocknet gegen Durchsall, die herblichen Blätter gegen Blutssüsse, die Wurzel als eröffnendes und harntreibendes Mittel: Baccae s. Mora Rubi. Matth. T. 1009. Tabernämont. Tas. 1297. Fl. dan. tab. 1163. Plenk T. 408. Schfuhr T. 135. Hayne III. T. 10. 12. Weihe T. 7. 45. Ronce; Rovo; Bramble.

b. Reld, sieischig um die Schläuche geschlossen; Samen verkehrt.

16. G. Die Apfel = Bromen, Rofen (Rofa).

Relch etwas fleischig, und geschlossen, mit fünffiederigen Lappen, so viel Blumenblättern und mehr als 30 Staubfäden im Rand; viele harte Schläuche an den Wänden, mit seitlichem Griffel. Aufrechte Sträucher mit frummen Rindenstacheln und ungraden, gezähnten Fiederblättern, mit Nebenblättern am Stiel; Blüthen am Ende, einzeln und straußartig, meistens groß, schön gefärbt und wohlriechend, oft gefüllt. Man kennt über 100 Sattungen.

- a) Früchte rundlich.
- 1) Die Felbrose (B. arvenlis, sylvestris, repens).

Stengel friechend, mit zerstreuten Stacheln, 5—7 Fiedersblättchen, länglichrund und gezähnt, Nebenblätter schmal, Blüthen weiß mit drüsigen Stielen, einzeln und in Sträußern, Griffel verwachsen. Nicht selten an Zäunen, in Hecken und an Waldstrausen, mannshoch, mit friechenden Ausläusern; Blüthen meist einzeln, größer als die von der Hundsrose, Griffel sehr lang, Früchte wie Erdbeeren, hochroth und glatt. Bauhin, Hist. II.

- t. 44. f. 1. Redouté, Roses tab. 89. Hudson, Fl. angl. ed. II. 1778. p. 219. Guimpel T. 95.
 - 2) Die Stachelrose (R. spinosissima, pimpinellisolia).

Stengel und Blattstiele voll grader und ungleicher Stacheln, Blumen einzeln, weiß oder röthlich, Früchte glatt. Ziemlich seiten an hügeln und Felsen, 2—3' hoch, mit 7—9 elliptischen Fiederblättchen, Griffel furz, Früchte schwarz und hängend. Clusius, Hist. I. t. 116. Tabernämont. S. 1495. Nr. 9. Hortus eylt. VI. t. 4. f. 5. Fl. dan. t. 398.

3) Die gelbe (R. lutea, eglanteria, foetida, punicea, bicolor).

Jung sehr stachelig, Zweigstacheln grad, 5—9 Fiederblättechen oval, scharf gezähnt, unten drüsig, Nebenblätter schmal, Blüthenstiele und Kelche glatt, Früchte hochgelb. Hin und wieder wild, gewöhnlich in Gärten, und soll aus Aegypten stammen, über mannshoch, selbst einjährige Triebe; Blättchen über 10" lang, 3/4" breit, haben, so wie die Blumen, einen eigenthümzlichen, wanzenartigen Geruch; die lehtern groß und ausgeschnitten, dottergelb, bisweilen innwendig scharlachroth, nicht gefüllt; blüht im May, reift im September; die Blätter zu Thee. Lobelius Tas. 209. Tabernämont. Tas. 1495. Hort. eyst. t. 5. f. 1. Jacquin, Hort. vind. tab. 1. Redouté T. 120—122. Guimpel T. 84. Rössigs Rosen T. 2. Weinrose, Balsamrose, türkische Rose.

b.) Die Schwefel: R. (R. sulfurea),

Fast ganz so, aber die Blumen ganz gelb und immer gefüllt. In unsern Gärten aus dem Orient. Clus., Curae posteriores t. 7. Knorr, Deliciae I. t. R. Redouté, Roses t. 69. Guimpel T. 81.

4) Die May = R. (R. cinamomea, majalis).

Stengel grau, Zweige aufrecht und braun, Stackeln paarig, 5—7 elliptische Fiederblättchen, gezähnelt, unten graulich, Früchte glatt und roth. hin und wieder, besonders süblich, auf hügeln, und in Wäldern, sonst in Garten, über mannshoch, die Blumen nicht fehr groß, aber meist gefüllt und blagroth, riechen zimmet-

artig und fommen vor ben andern. Bauhin, Hist. II. t. 39. Fl. dan. t. 688. 868. Lindley, Roses t. 5. Zimmetrofe.

- b) Früchte oval.
- 5) Die gemeine R. (R. centifolia, burgundiaca, provincialis).

Stengel borftig und fachelig, 5-7 ovale Rieberblättchen mit bruffgem Rand; Stiele und Fruchte borfig und fleberig. Baterland unbefannt, mahricheinlich vom Caucafus; feit ben alteften Beiten in allen Garten, und mit einer Menge Abande= rungen, bennahe fauftgroß, aber auch wieder fleiner als eine Rug, immer gefüllt und blagroth, bieweilen weiß und in ber Rnofpe purpurroth, fehr wohlriechend und fur bie Roniginn ber Blumen gehalten, mas aber bie Inbier nicht zugeben werden, bas Sinnbild ber Unschuld, ber Freundschaft und ber Berfchwiegenheit." Aus ben Blumenblattern macht man ben uns Rofenhonig, Rofeneffig, Rofenfalbe und Rofenol, im Orient bas berühmte Rofenwaffer und die ichwarzen Rofenperlen, indem man bie Blatter zu einem Teige ftoft, und tiefen in einer Dillenmaschine formt, Knorr, Deliciae I. t. R. - Miller T. 221. F. 1. Plent I. 402. Roffig I. 1. Redouté G. 25. 32. 87. Fig. Sanne XI, I. 29. Duffeld. X. I. 8. Bag = ner I. I. 24. Rose veillet. Die fleischfarbige beißt Bilmorin-Rofe, die kleine Proving-Rofe, die gang kleine Burgunder- ober Pfingit Rofe , Pompon.

Die Mood=Rofe (R. muscosa), mit fadenförmigen Relch= franzen, ist nur eine Abart.

6) Die Monais-R. (R. damascena, calendarum, semperslorens).

Ebenso, aber voll ungleicher Stacheln, auch an ben Blattsstielen, Kelchröhre länger, mit umgeschlagenen Lappen. Sudeuropa und Orient, bey und häufig in Gärten und Töpfen, Blumen in Sträußern, meist roth, blüht mehrmals des Jahrs. Rebouté T. 79—83.

7) Die Effig= R. (R. gallica, pumila).

Stengel und Blattstiele borflig und stachelig, 4-7 ovale, niedergebogene Fiederblättchen mit druffgem Rand, unten buftig;

Relch bruss, Früchte ziemlich glatt. Hin und wieber wild im süblichen Europa, ben uns gemein in Gärten, 3' hoch, Blumen gefüllt, dunkelroth und bunt, sallen bald ab und sind der gemeinen sehr ähnlich, haben aber einen schwächern, etwas säuerlichen Geruch, man braucht sie daher vorzüglich zu Rosen-Essig. Matthiol. T. 185. Miller T. 221. F. 2. Blackwell T. 82. Jacquin, Fl. austr. t. 198. Sturm H. 34. Rezdouté T. 91—114. Hanne XI. T. 30. Dusselb. IX. T. 21. Wagner I. T. 103. Zuckerrose, Bandrose.

8) Die Bifam = Rofe (R. moschata).

Stacheln zerstreut und frumm, Blattstiele stachelig und brüsig, Blätter spih-oval und gezähnt, Doldentrauben vielblüthig. Nordafrica und Assen, ein Strauch 12' hoch, bisweilen ein Baum 30' hoch, 5—7 Fiederblättchen; Blüthen ziemlich klein, nahe bensammen, sehr zahlreich und weiß, Griffel verwachsen; riechen sehr angenehm, und werden daher vorzüglich zur Gewinnung des Rosen-Oels benutt. Sechs Centner Blumenblätter geben kaum eine Unze Oel, daher sehr theuer und oft verfälscht. In Indien und Persien pflanzt man damit ganze Gärten voll. Man thut die Blätter in Wasser und seht sie einige Tage an die Sonne, worauf das Oel oben schwimmt. Redout & Tas. 17. 18.

9) Die immergrune (R. sempervirens).

Wie bie vorige, aber bie Stacheln ziemlich gleich und ftark, die Zweige fast kletternd, die Blätter lederig und immer grün, und die Früchte borstig. Süd-Europa und Orient, seit den ältesten Zeiten gefüllt in den Gärten, zu Rosen-Oel; die Blumen-blätter sollen heftig purgieren. Dillon., Hort. elth. tab. 246. fig. 318. Ptenk T. 406. Redouté T. 13—16.

10) Die indische R. (R. indica).

Stengel aufrecht, graulich ober purpurroth, Stacheln entsfernt und frumm, 3—5 Fiederblättchen, spihsoval und harsch; Bluthen einzeln und in Rispen, Früchte freiselförmig. China und Oftindien, bey und in Töpfen in vielen Abanderungen, mit blaße und purpurrothen Blumen, gefüllt und halbgefüllt, fehr wohlriechend; blüht fast beständig; in China soften die Blumen-

blätter unter ben Thee gemengt werben, und baher heißt fie auch Theerose. Rodouté, Roses I. II. Ventenat, Cels. tab. 35.

11) Die Beden = R. (R. canina).

Stengel und Blattstiele mit farten, frummen Stacheln, 5 - 7 pvale und gegahnte Riederblattchen, Bluthen einzeln, Stiefe und Früchte glatt. Ueberall an Baunen und im Gebufch, über mannshoch, Blumen weiß ober blagroth, Griffel furz, Fruchte hochroth, fehr lang, im Binter egbar. Un biefem Strauch finden fich fehr häufig die fogenannten Schlafapfel (Bedeguar f. Spongia, Fungus Cynosbati), welche von Gall= mefpen (Cynips Rosae) verurfacht und oft fo groß wie ein Upfel werden, und ehemals gegen Durchfall und Sundewuth empfohlen murben; ben Rindern unter bas Ropffiffen gelegt, follen fie Schlaf machen, mahrscheinlich, weil fie wie ein behaarter Ropf aussehen. Die, von ben Samen und ben baben befindlichen Borften gereinigten, Früchte, welche Diefen und auch Sagebutten heißen, werben gefocht und ju Bruben benutt, auch mit Bucker eingemacht als ein Labungsmittel für bie Rranten. Sie enthalten Schleimzuder, Apfel. und Citronenfaure, etwas Gerbstoff und Sarg. Die Burgel wurde auch gegen bie Sundewuth gebraucht und baher ber Rame Sunderofe. Fl. dan. tab. 575. Zannichelli, Istria tab. 300. Plent Taf. 404. Sturm S. XVIII, Sanne XI. Taf. 32. Redouté III. S. 27. Fig. Flores et Fructus Cynosbati f. Rosae sylvestris.

12) Die weiße R. (R. alba).

Gbenso, aber die Fiederblättchen rundlich=oval, unten behart, Blumen 1 oder 3 am Ende, weiß, mit borstigen Stielen
und glatten Früchten. Südeuropa, ben uns überall in Gär=
ten, gefüllt, auch hin und wieder verwildert, über mannshoch,
Blumen groß und ausgerandet, Früchte dunkelroch. Taber=
nämont. Taf. 1493. Hort., cyst. tab. 3. f. l. Knorr I.
T. R. 8. Plenk T. 405. Hayne XI. T. 31. Guimpel
T. 96. Redouté T. 115—119.

13) Die Beinrofe (R. eglanteria, rubiginosa). Stengel und Blattstiele mit frummen, farten Stacheln,

5—7 ovale Fiederblättchen, gezähnt, unten roth und brufig; Stiele und Früchte borstig, hin und wieder an schattigen Orten, in dicken, mannshohen Buschen. Blüthen einzeln, kleiner als ben der Heckenrose, blagroth und ausgerandet; die Blätter haben einen Apfelgeruch, und werden daher häufig als Thee gebraucht. Tabernämont. T. 187. Rosa eglanteria. Fl. dan. t. 870. Jacquin, Austr. t. 50. Schkuhr T. 134. Sturm H. XVIII. Redouté S. 93. Fig. Kleine Weinrose.

11. Zunft. Gröps = Alepfler — Sicten. Pomariae pistillares.

Meuraben.

Behn Balge im Relch, zu einer Capfel verwachsen, mit einem einzigen Samen verkehrt und ohne Enweiß; 5 Blumenblatter und 10 Staubfaben.

Kräuter in warmern Landern mit fiederigen Blattern, Rebenblattern und einzelnen großen Blumen. Die Samen haben bas Merkwürdige, daß sie schon in der Capsel feimen. Sie haben wegen des verwachsenen Kelchs und der 10 Capselfacher Nehnlichkeit mit den Ficoiden, muffen aber hier siehen wegen des Mangels des Epweißes.

1. G. Die Ring = Giden (Neurada).

Relchröhre kurz, fünfspaltig, mit 5 kürzern Blumenblättern, 10 Staubfäben und so viel verwachsenen Bälgen im stachelig gewordenen Relch. Filzige Kräuter im nödlichen Africa, unten holzig mit siederspaltigen Blättern und kleinen Achselblüthen.

1) bie gemeine (N. procumbens).

Blätter abwechselnd, gestielt, oval und gefaltet, zackig und filzig. Aegypten ben Alexandrien und in Arabien in Sandboden, kaum spannelang, mit einem Filz wie Spinnweben überzogen; ben uns hin und wieber in Töpfen. Die Frucht ist scheiben-förmig, oben stachelig, unten glatt und filzig. Nachdem sie abgefallen, keimt darinn der Samen so, daß das Würzelchen vorn heraustritt und sich in der Erde bevestigt, worauf der Stengel hinten hinauswächst und sich in die höhe richtet, so

baß bie Capfel wie ein Halsband um bie Wurzel unten an ber Pflanze hängen bleibt; im November. Forskal, Fl. aeg. pag. 90. Saadan; Lamar & T. 393.

2. G. Die Stedh = Siden (Grielum).

Relchröhre kurz und fünfspaltig, mit so viel Blumenblättern und 10 Staubfaben, die zulett dornig werden; 5—10 verwachsene Bälge, welche am innern Winkel klaffen. Stauden am Borgebirg der guten hoffnung mit fiederig zerschlissenen Blättern und großen gelben Blumen.

1) Die gemeine (Gr. tonuifolium).

Blätter filzig und zweymal fiederspaltig, Lappen fadenförmig, Fruchtkelch glatt. Borgebirg ber guten Hoffnung, auf Sandboden; eine Staube fast wie Wermuth, aber mit zierlichen zollgroßen gelben Blumen, hin und wieder ben uns in Töpfen, des Sommers im Freyen. Burmann, Africa t. 53. Gärtner Taf. 36. Thunberg, Fl. capensis pag. 508. Sweet, Gerania II. t. 171. Geranium grandislorum.

12. Bunft. Blumen : Nepfler — Spieren. Pomariae pistillares.

Spiraaceen. Bielsamige Balge.

Meist Sträucher und Bäume, selten Kräuter, in wärmern Ländern ohne Dornen, mit einfachen und siederigen Wechselblättern und kümmerlichen Nebenblättern; Blüthen sehr zahlreich, von mäßiger Größe, aber mit schönen Farben und in großen, reichen Sträußern, so daß die meisten als Zierpstanzen dienen. Relch regelmäßig, fünfspaltig, Blume fünsblätterig, mit 5 mal 4 Staubfäden, nehmlich 3 vor den Blumenblättern und einer vor den Kelchlappen; indessen auch weniger und mehr, doch immer zählbar; Bälge in der Negel 5, getrennt und mehrsamig, die Samen am innern Winkel und hängend; der Keim aufrecht, d. h. das Würzelchen gegen den Nabel, ohne Syweiß. Sie sind weder in öconomischer, noch in medicinischer hinsicht von

Wichtigkeit, enthalten jedoch Gerbstoff und bisweilen etwas atherisches Del und harz, vielleicht auch Blaufaure.

Gie zerfallen in 2 Saufen; je nach ber Geftalt ber Samen.

A. Camen ungeflügelt.

1. G. Die Brech : Spieren (Gillenia).

Relch zehnrippig und fünfzähnig mit 5 lanzetförmigen Blumerblättern und 20 furzen Staubfäben; 3—5 Balge ein- bis zwepfamig. Ausbauernde Kräuter in Nordamerica mit Kleeblättern und langgestielten Blumen.

1) Die gemeine (G. trifoliata).

Blättchen spihselliptisch und boppelt gezähnt, Nebenblätter schmal und spihig. Nordamerica, von Canada bis Florida in feuchten Wälbern; ben uns nicht selten in Kunstgärten als Zierpflanze; ein ausdauerndes Kraut mit rothem Stengel, 1 bis 2' hoch und ästig; Blätter kurzgestielt; Blättchen 3—4" lang, 1" breit; 2—3 Blüthen an jedem Stiel, in schlaffer, trockener Rispe, fast zollang, weiß oder weiß und roth, mit 15 Staubstäden. Die Wurzel ist sehr ästig, gelblich und gegliedert, wie die der Jpecacuanha, und wird als Brechs und Abführmittel gebraucht; 40 Gran machen Erbrechen. Plukenet T. 236. Fig. 5. Miller, Ic. tab. 256. Barton, Mat. med. tab. 5. Bigelow, med. Bot. t. 41. Düsseld. X. T. 12.

2. G. Die Schad = Spieren (Kerria).

Relchröhre furz, Saum ungleich fünflappig, mit 5 nabel= förmigen und offenen Blumenblättern und 12 langen Staubfaben; 5—8 rundliche, einsamige Bälge.

1) Die gemeine (K. japonica).

Blätter oval lanzetförmig, fiederrippig und grob gezähnt. Japan, ben uns häufig als Zierpflanze in ben meisten Gärten; ein fast mannshoher, glatter Strauch, mit großen, meist gesteckten Blättern und zahlreichen, gelben, gewöhnlich gefüllten Blumen, welche benm Berwelken weiß werden. Corchorus japonicus. Thunberg, Fl. japon. p. 227. Bot. Mag. tab. 1296. Bot. Repos. t. 587.

3. G. Die Spierstauben (Spiraea).

Reldy glockenförmig und fünfspaltig, mit 5 nagelförmigen

und offenen Blumenblättern und 20 langen Staubfaben, manchmal 30—50; 5 Balge, auch mehr und weniger, mit einem halb Dupend Samen in 2 Reihen. Zierliche Sträucher, bisweilen Stauben auf ber nördlichen Erdhälfte, mit einfachen und fiederigen Blättern; Blüthen weiß, bisweilen rosenroth, in großen, prächtigen Sträußern; baher häufig als Zierpflanzen in Gärten.

- a) Stauben.
- 1) Die fnollige (Sp. filipendula).

Blatter unterbrochen gefiebert, Blattden langlich, fieberlappig und gegahnt; Rebenblatter nierenformig; Bluthen in Schlaffen Straugern, viele Balge flaumig und angebruckt. Auf trockenen Biefen und Baiben, ein zwepjähriges Rraut, 2' hoch, mit langen, fabenförmigen Burgeln, an benen fleine Rnollen bangen, wie Erbfen; Burgelblatter fast fcublang, langlich langetformig, mit vielen ungleichen Fieberlappen, Die hintern fleiner; Bluthen in einseitigen, rifpenartigen Straugern, Hein, röthlich, bann weiß, meift fecheblätterig, mit brey- ober viermal 12 Staubfaden, bren= bis vierfach hinter einander, und in fo viel Bunbeln als Balge, nehmlich 12. In Garten als Bierpflanze gefüllt. Das Rraut ift bitterlich, herb und wohlriechend, fo wie bie Bluthen, bient zum Gerben und war ein Sarnmittel. Die fleischigen, braunen, innwendig rothlichen Knollen riechen im Spatjahr fast wie Pomerangen. Die Bluthen fchmeden füglich und etwas bitter, enthalten viel Ctartemehl, find nahrhaft und werden bisweilen im Norden gu Mehl benutt; fonst gegen ben Stein, mahrscheinlich wegen ber Signatur. Die Blatter in Rugland gegen ben Bandwurm; bluht im gunp. Matthiol. E. 865. Tabernm. E. 419. Fl. dan. tab. 635. Plent I. 399. Sturm S. XVIII. Sanne VIII. Taf. 30. Filipendula, Saxifraga rubra, Saarstrang, rother Steinbred, Tropfwurz.

2) Die Matten=Sp. (Sp. ulmaria).

Blätter unterbrochen gefiedert, unten weißfilzig, Blättchen voal und ganz, ungrades größer und brep- bis fünflappig, Bluthen an sproffenden Rispen, Balge glatt und um einander ge-

breht. Muf feuchten Wiefen, befonders an Bachen gwifchen Gebufch, Stengel edig, 2-4 boch' und mehr, Burgel bolgig und walzig, fchwarz und faferig; untere Blatter gestielt und über fcublang, mit 7-11 Blattchen und mehrern fleinen ba= amifchen; Bluthen in großen, bolbenartigen Enbftraugern, flein, weiß und wohlriechend. Fünf Blumenblatter verkehrt oval, mit vielen Staubfaben, in fo viel Bundel abgefonbert, als Balge fich vorfinden, ungefähr 7-9; bluht im Jung und noch fvater. Man findet gewöhnlich eine Menge Blumenfafer (Hoplia fquamosa) auf ben Bluthen. Das gange Rraut ift bitterlich und herb, riecht gewurzhaft und ift ein beliebtes Biegenfutter; war ehemals officinell, befonders gegen Gefdmure; ift auch brauchbar zum Gerben; Die Blumen riechen wie bittere Man= beln und werben als Burmmittel gerühmt. In Garten gefüllt. Clusius, Hist, II. t. 198. Tabernm. T. 1162. Fl. dan. t. 647. Plent T. 400. Sturm S. XVIII. Sanne VIII. I. 31. Duffeld. V. I. 6. Herba Ulmariae f. Reginae prati f. Barbae caprae; Diefen : Beigbart, Mabefuß (Mattenfuß), Murmfraut.

3) Die Bald-Sp. (Sp. aruncus).

Blätter brenfach gesiedert, Blättchen spis-oval und gezähnt, das ungrade oval; Blüthen in rispensörmigen Aehren; zweyshäusig mit 5 Bälgen. In Bergwäldern an seuchten Stellen; die starke, fast holzige und ästige Wurzel treibt mehrere Stengel, 3—5' hoch, oben in einige Aeste getheilt, mit langgestielsten, zusammengesesten Blättern; die Lappen oval, fast herzsörmig, 3—4" lang und halb so breit; Blüthen klein, weiß und fünszählig, in zahlreichen, sehr dunnen Aehren, welche zusammen eine schuhlange, schlasse Rispe bilden; Staubsäden drens bis viermal so viel; riecht ziemlich angenehm. Die Wurzel riecht stark, schmeckt bitterlich und herb, und wurde als ein stärkendes und Fiebermittel gebraucht, so wie das ganze Kraut, welches übrigens auch zum Gerben dient. Taber nm. Taf. 1163. Camerarius, Hortus t. 9. Fuchs T. 181. Pallas, Fl. ross. I. t. 26. Radix etc. Barbae caprae, Geiswedel.

4) Die filzige (Sp. tomentosa).

Mothfilzig, Blätter oval und boppelt gezähnt, Blüthen dunkelroth in rispenartigen Trauben, Bälge filzig und ausgesperrt. Canada auf Bergen, 3—4' hoch, Blätter 2" lang, 1" breit, Blumen klein. Die ganze Pflanze schmeckt bitter und herb, die Wurzel gewürzhaft und wird häufig als stärkendes Mittel gebraucht; ben uns in botanischen Gärten. Plukenet, Phyt. 2. 321. 1. 5. Schmidts Baumzucht I. T 51.

- b) Straucher.
- 5) Die weibenartige (Sp. salicifolia).

Stengel glatt, Blätter lanzetförmig und gezähnt, Blüthen in rifpenförmigen Aehren. Sibirien, ben uns häufig in Gärten und Anlagen als Zierstrauch, mannshoch, mit röthlicher Rinde; Blätter stiellos, 3" lang, ½" breit; Blumen mäßig, weiß und röthlich. Wird in Sibirien als Thee benutt. Clusius, Hist. Pann. t. 84. Duhamel T. 75. Gmelin, Fl. sibirica III, t. 49. Pallas, Fl. rossica I. tab. 21. 22. Schmidts Baumzucht T. 50. Schfuhr T. 124. Guimpel T. 82.

6) Die geferbte (Sp. hypericifolia, crenata, obovata).

Blätter länglich-oval, drey- bis vierrippig, Blüthen weiß in doldenartigen Sträußern. Ungarn, Sibirien und Nordamerica; bey uns sehr häusig in Gärten und Anlagen als Zierstrauch, über mannshoch, mit büschelartigen, kleinen Blättern,
fast wie beym Sauerdorn, und vielen aufrechten Blüthen, 2 bis
5. bensammen; am Nande des Kelchs 10 gekerbte, gelbe Drüsen
mit 20 Staubsäden; 6—7 Bälge mit keilförmigen Griffeln;
blüht im Man; die wohlriechenden Blätter werden als Thee
benuht. Plukenet, Phyt. t. 218. s. 5. Barrelier T. 564.
Schmidt T. 56. Schkuhr T. 134.

7) Die großblätterige (Sp. opulifolia).

Blätter oval, drenlappig und doppelt gezähnt, Blüthen bolbenartig in großen Sträußern. Bon Canada bis Carolina, ben uns in botanischen Gärten; treibt aus einer Wurzel mehrere Stengel, 8—10' hoch, welche zu Pfeisenröhren benutt werden; die Blätter so groß wie beym Wasserholder (Viburnum

opulus), schwach breplappig und bitter; Blumen weiß und geruchtos, bisweilen sechsblätterig; 4—5 ovale und aufgeblasene Balge. Commelyn, Hort. I. t. 87. Wangenheim, Am. S. 119. Schkuhr II. S. 41. Duhamel, Ed. n. VI. t. 14.

B. Samen geflügelt.

4. G. Die Seifen . Spieren (Smogmaria, Quillaja).

Drephäusig, Kelch fünfspaltig, mit 5 spatelförmigen Blumenblättern auf einer fünflappigen Scheibe und 10 Staubfaben;
5 brepedige, vielsamige Bälge. Bäume in Chili, mit einfachen
Blättern und abfälligen Nebenblättern; Blüthen zu 4 auf Endund Achselstielen, die 3 äußern sind Staubblüthen.

1) Die gemeine (S. emarginata, saponaria).

Blatter oval und ausgerandet. Chili, ein ziemlich hoher und grader Stamm, mit bicker, afchgrauer Rinde, oben in 2 ober 3 Mefte getheilt; Die Blatter wie Die ber immergunen Giche; Blumen vierzählig, mit 12 Staubfaben und 4 einfamigen Balgen. Das Solz ift hart, rothlich, spaltet fich nicht und wird baher zu Steigbügeln gebraucht. Der Baum ift aber ben Chis lefern vorzüglich wegen feiner Rinde fchabbar, welche geftampft und in Baffer geweicht ale bie vortrefflichfte Geife bient, fehr viel Schaum macht, Fleden wegschafft und bie Bolle von Fett reinigt, Leinenzeug aber gelb farbt. Die Peruvianer laffen baher jahrlich von biefer Rinbe eine große Menge fommen. Alle Indianer bedienen fich berfelben, um bie Saare bamit zu mafchen und fich ben Ropf zu reinigen ftatt ber Ramme; man glaubt, daß bie Saare bann ichwarz werben. Frezier, Voy. 1717. p. 106. Molina, Raturgeschichte von Chili G. 150. Ruiz et Pavon, Prodromus t. 31.

5. S. Die Mifpel-Spieren (Lindleya).

Relch fünflappig mit so viel offenen Blumenblättern und 15—20 Staubfaden; 5 zwensamige Balge in eine holzige Cap-fel verwachsen und locker pom Relch umgeben.

1) Die gemeine (L. mespiloides).

Blatter zerftreut und geferbt, Bluthen weiß und einzeln in Achfeln. Gin glatter Baum, fehr haufig in Merico, von ber

Tracht eines Apfelbaums, mit Früchten, welche wie eine Mifpel aussehen. Humboldt et Kunth, nova Gen. VI. t. 562. b.

Ordnung V. Frucht = Alepfler.

Pomariae fructuales.

3wanzig bis dreißig Staubfaden, auch mehr, am Relch, mit Früchten.

Sämmtlich Sträucher und Bäume; in allen Elimaten, mit ungedüpfelten, gewöhnlich einfachen abwechselnden Blättern und absäusen Rebenblättern, selten mit Gegenblättern. Die Blüsten sind im Ganzen klein, aber sehr zahlreich, und dadurch start in die Augen fallend, häusig einzeln oder in kleinen Dolsden, selten in Sträußern, fünfzählig in allen Theilen, auch im Gröps, ben dem jedoch sich die Bälge manchmal vermindern und vermehren; die Bälge sind eins die zwensamig, capsels, nuße, pflaumene und beerenartig, und vom fleischig gewordenen, sehr saftigen Kelch umgeben, mit Ausnahme der Pflaumen. Bon den meisten ist der fleischige Theil esbar und schmackhaft, und sie werden daher in der ganzen Welt als Obst angebaut. Die Theile des Stocks sind ohne medicinische Kräste; das Holzaber ist hart und schön gestreift und daher geschäht.

- a. Die einen tragen viele Ruffe von etwas Fleisch umgeben, welche in einer kelchartigen hulle ftecken, wie ben ben Calpeanthen und Granaten. Sie weichen außerdem burch ihre Gegenblätter ab und durch vielzählige Bluthentheile.
- b. Andere tragen hülfenartige frepe Pflaumen in einer fünfzähligen Bluthe, wie bie Zwetschen.
- c. Andere einfamige Schläuche ober Rugchen in einem fleifchigen Relch, wie bie Mifpeln.
- d. Andere endlich mahre Aepfel, nehmlich häutige und mehrfamige Bälge in einem fleischigen Kelch, wie die Aepfel und Birnen.

13. Zunft. Nuß= Nepfler — Gobren.

Monimiaceen, Calycanthen, Granaten.

Biele fleischige Nuffe in einem Relch-voll Staubfäden. Blüthen getrennt und ohne entschiedene Blumen, mit vielen Staubfäden auf dem Relch, worinn viele einsamige, oft beeren- oder pflaumenartige Nuffe.

Sträucher und Baume in milben und heißen ganbern, mit Gegenblattern und mehr als fünfzähligen Relchen und Blumen, bie lettere oft zwendeutig. Die Samen ober Ruffe find gable reich und oft von einer beerengrtigen Bulle umgeben, die balb ein bloger Samenmantel zu fenn icheint, bald ein verfümmerter Relch, wodurch tie Bluthenhulle aus der Bedeutung bes Relche in die einer achten Sulle tritt, wie ben ben Reffeln und Reigen; baber man auch die erfte Abtheilung biefer Bflangen bagu ftellt, von tenen fie fich aber burch bie Gegenblätter und bie Anwesenheit bes Enweißes im Samen ebenfo unterscheiden, als von den Rosaceen, ganglich aber burch die Tracht, die gewürzreiche Rinde, die Un= wefenheit von blumenartigen Theilen und felbit burch die Natur ber Frucht. Sie ichließen fich übrigens fo bicht an bie Calpean. then und biefe an bie Granaten, bag man fie nicht trennen fann und mithin zu ben Pflanzen mit wahrem Relch und wahren Blumen ftellen muß. Gie find bie Bieberholung ber Rugpflanzen, nehmlich ber Rägchenbaume, Reffeln und Feigen auf ber bochften Stuffe und fullen daber bier ihren Plat vortrefflich aus.

Sie zerfallen in zwen Saufen:

- a. Mit zweifelhafter Blume und meift getrennten Bluthen= theilen.
- b. Mit achtem Reich und Blume, vereinigten Staubfaben und Gropfen.
- A. Monimiaceen: Bluthen meiftens getrennt. Meift gewurzhafte Baume und Straucher in heißen ganbern, mit gestielten, einfachen und fiederrippigen, immer grunen, oft

gedüpfelten Gegenblättern ohne Nebenblätter; Blüthen ein= und zwenhäusig in Tranben und Afterdolden; Relch oben, wier= bis zehnfpaltig, meist in 2 Reihen wovon die innern Blätter zarter und blumenartig, mit zahlreichen, sehr kurzen Staubfäben auf der innern Wand; viele schlauchartige Rüsse eben daselbst vom fleisschigen Kelch pflaumenartig umgeben, mit einfachem Griffel und einem Samen aufrecht und hängend, der Keim immer aufrecht, nehmlich mit dem Würzelchen gegen den Nabel, in Eyweiß.

Thre medicinischen Rrafte find noch nicht hinlanglich befannt, Rinde aber und Blätter find meistens wohlriechend und gewürzhaft und enthalten Gerbstoff, tie Samen fettes Del und bie Fleischfrüchte find meistens egbar.

Sie zerfallen nach bem Bau der Staubbeutel und der Stellung der Samen in 2 Haufen. Bey den einen klaffen jene ber Länge nach, bey den andern dagegen mit einer Klappe von unten nach oben, wie bey ben Lorbecrbäumen; bey jenen die Samen verkehrt, bey diesen aufrecht.

a. Atherospermen: Staubbeutel öffnen sich klappenartig; viele Rüß.hen mit einem langen, behaarten Griffel und aufrechten Samen; Keim aufrecht am Grunde des, Gyweißes.

Baume in Neuholland und Chili, mit drufig gezähnten, einfachen Blattern und Achfelftielen; mit wenigen Bluthen, 3witter und einhäufig.

1. G. Die Corbeer . Gohren (Laurelia, Pavonia).

Einhäusig, Relch glockenförmig, beschuppt, 7—14 Lappen in 3 Reihen, wovon die 6 innern Schuppen blumenartig, 6—12 kurze Staubfäden an der innern Wand zwischen 3 Schuppen, Beutel öffnen sich mit 2 Klappen von unten nach oben; viele behaarte Rüßchen auf einer Scheibe, nebst vielen spisigen Schuppen, wahrscheinlich verkümmerte Staubfäden, in dem vergrößerten, rindenartigen Kelch, der sich ben der Reise in 4 Lappen theilt und umschlägt.

Der Bau bieser Bluthe und Frucht mahnt an Magnolien, Ranunkeln und Rosen, unterscheidet sich aber von den beyden vorigen burch die Staubfäben im Kelch, von diesen burch die Beutel, bie aufrechten Samen und bas Enweiß, auch bie geringere Zahl ber Staubfaben, welche mit ben Relchlappen übereinstimmen; die Griffel ragen über ben Kelch hervor.

1) Die gemeine (L. aromatica).

Blätter lanzetförmig, Achselstiele mit wenig Blüthen beider Art. Chili, ein Baum mit wohlriechenden Blättern, besonders wenn man sie reibt, so daß sie wie Lorbeerblätter als Gewürz gebraucht werden; Blüthen b/4" breit. Der Kelch wächst wähzend der Fruchtreise fort, die Schuppen auswendig daran fallen ab und lassen Narben zurück; meist nur 1" lang, 1/4" dick, die Rüßchen 2" lang, mit dem Griffel 1", alles ziemlich wie bep der Rose, aber unten an jedem Staubsaden 2 Drüsen und Schuppen zwischen ben Rüßchen. Ruiz et Pavon, Prodromus, t. 28. Jussieu, Ann. Mus. XIV. p. 134. (Iss 1823. S. 839.)

2. G. Die Bisam = Gohren (Atherosperma).

Einhäusig, Relch glockenförmig, mit 4 äußern Lappen und so viel innern, zarter und kleiner; 10—20 kurze Staubfäben auf dem Boden mit so viel beutellosen Schuppen; am Rante des Fruchtkelchs viele Schuppen als verkümmterte Staubfäben und viele längliche Nüßchen mit behaartem Griffel in vergrößerztem Relch.

1) Die gemeine (A. molchatum).

Blatter länglich-oval, brufig gezähnt und nehrippig, Achsel-fliele einbluthig. Neuholland, ein sehr gewürzreiches Bäumchen, mit vierecligen Zweigen, der wie Muscatnuß riecht, aber nicht benuht wird. Labillardiere, Nova Hollandia II. p. 74. t. 224. Jussieu, Is 1823. S. 840.

b. Monimien: Beutel längeklaffend, Samen verfehrt in einer pflaumenartigen Ruß; Blüthen meift zwenhäufig.

3. S. Die Oliven-Sohren (Peumus, Ruizia, Boldua).

Zwephäusig, Relch glockenförmig, mit 5 umgeschlagenen, innwendig gefärbten Lappen und so viel blumenartigen Schuppen, 5 mal 9 Staubfäden an der Relchwand, unten je zwendrufig, Beutel anliegend; 2 — 9, gewöhnlich aber 3 — 5 vvale, rauhe Pflaumen mit kurzer Narbe, nebst verkummerten und brusenför-

imigen Staubfaben an ber Wand. Ziemlich hohe, laubreiche, immergrüne und gewürzhafte Bäume mit Früchten wie Oliven, aber kleiner, mit einem brüchigen Stein, der bald mehr, bald minder hart ist; die Blumen weiß und rofenartig, oft mit 6 Blättern, kürzer als die Kelchlappen.

1) Die wohlriechende (P. fragrans).

Blätter länglich voal und gedüpfelt, Blüthen in furzen Trauben. Chili, am Strande; ein immergrünes, sehr gewürzhaftes Bäumchen, dessen Blätter benm Reiben sehr angenehm
riechen; Kelch wie ben Citrosma, aber mit größern Lappen;
Blumen 3/4" breit, mit länglichen Blättern; 46 Staubfäden im
Kelche zerstreut, mit angewachsenen, längsklassenden Beuteln;
die Fruchtblumen kleiner, mit 7 Pflaumen, jede sakt wie eine
Eichel, ziemlich fren auf dem untern Theile des Kelches, indem
der obere abfästt. Ruiz et Pavon, Prodromus t. 29. Jussieu, Iss 1823. S. 841. Boldu.

2) Die rothe (P. rubra).

Blätter abwechselnd, gestielt, oval und ganz. Chili, mit Blättern so groß wie die der hagebuche und mit rothen Fruchten. Molina S. 160.

3) Die weiße (P. alba).

Blatter ebenjo, aber gezähnt, bie Früchte weiß. Molina G. 160.

4) Die warzige (P. mammola).

Blatter abwechselnd, stiellos, herzförmig und gang. Die Früchte endigen in einer Barge. Molina G. 160.

5) Die gemeine (P. boldus).

Blätter gegenüber, gestielt und oval, unten zottig. Blätter 3—4" lang, rauch, unten wollig; Früchte kleiner als ben ben andern und bennahe rund; der Stein so hart, daß man Rosenstränze daraus macht. Die Innwohner nennen ihn Boldo und gebrauchen die Rinde, um die Fässer damit zu durchräuchern, ehe sie den Wein hinein thun. Die Früchte der übrigen Gatztungen werden in lauwarmem Wasser eingeweicht gegessen; würde man sie einer größern hine aussehen, so würden sie ansbrennen und bitter werden. Das Innere derselben ist weiß,

butterartig und von einem angenehmen Geschmack. Der Kern enthält viel Del, welches vielleicht an die Speisen und zum Brennen gebraucht werden könnte. Die Ninde ist zum Gerben vortrefflich und auch zur Tinctur einer braunen Farbe. Moslina S. 160. Feuillée, Obs. III. p. 11. t. 6.

4. S. Die Citronen - Bohren (Citrosma).

Bweyhäusig, Relch frugförmig, vier- bis achtzähnig, ohne Blume; viele Staubfaben, sehr furz und breit, mit anliegendem Beutel; 3—10 Rußchen mit einem langen Griffel und zur hälfte von beerenartigem Fleisch umgeben, in fleischig gewordenem Relch, ber zuleht elastisch aufspringt. Sträucher in Peru, welche sehr angenehm, wie Citronenblätter, riechen, mit sperrigen Nesten, ganzen Blättern gegenüber ober in Wirteln und fleinen Blüthen in armen Uchseltrauben.

1) Die gemeine (C. muricata).

Blätter lanzetförmig und gezähnt, Relch vier. bis siebenzähnig, 60 Staubfäben, 3—5 Gröpfe. Peru, in Wälbern;
mit Blüthen */." breit und strahligen Staubfäden; Relch 3"
lang, ber Fruchtfelch etwas kleiner und die zusammengesette
Frucht fast wie Wallnuß, fleischig und voll Stacheln, wie der
Stechapfel; die Nüsse oval, beinhart, punctiert, oben zweyfurchig,
von einer fleischig häutigen hülle fast ganz umgeben, welche
nicht vom Relche kommt. Der fleischige Relch springt endlich
elastisch auf und läßt die Nüsse ober vielmehr Beeren fallen.
Ruiz et Pavon, Prodromus t. 29.

5. S. Die Gichel = Sohren (Mollinedia).

Relch oval, vierspaltig und geschlossen, ohne Blume, ein Dubend Staubbeutel unten auf dem Boden, nebst einigen einssamigen, länglichen Pflaumen mit kurzem Griffel. Sträucher und Bäume in den Chinawäldern von Peru, mit Gegenblättern; Relch wie Erbse, Fruchtboden scheibenförmig, 3" breit; darinn etwa ein Dubend keilförmige, stiellose Beutel, fast wie Samen, und dazwischen etwa 3 Früchte, jede wie Eichel; der Kern 1/3 so groß.

1) Die gemeine (M. ovata).

Blatter opal, glangend, am Ende gegabnt. Peru, ein bober

Strauch mit Pflaumen, welche eine violette Farbe geben, und von ben Bögeln gierig gefressen werben. Ruiz et Pavon, Prodromus t. 15.

- 6. G. Die Erommel = Gohren (Mithridatea, Ambora). Ginhäufig, Reld birnformig und vierfpaltig, mit vielen Beuteln auf ber innern Wand; Fruchtfelch fast geschloffen und ohne Lappen; viele einsamige Pflaumen, mit kurzem Griffel in fleischigem Reld. Baume auf Madagascar und Moris, ohne Mildfaft, mit immer grunen, unten flaumigen Gegenblattern, ohne Rebenblätter; Bluthen meiftens in Trauben an Stamm= und an untern Meften, beibe Arten untermischt. Staubbluthen einzeln und in Trauben, bestehen aus einem anfange geschloffenen Relch, gang voll Staubbeutel, welcher fich fpater erweitert und in 4 umgeschlagene Lappen theilt; Die Fruchtbluthen meift einzeln, bicht am Stamm ober am Enbe ber Zweige, bestehen aus einem ovalen, fleischigen Relch, oben burch eine Urt Rabel geöffnet und mit vielen Ruffen ausgefüllt, die in einer musartigen, gefärbten Sulle fteden; Reim in bet Mitte von viel Enweiß, bas Burgelden gegen ben Rabel, alfo nach oben, weil ber Samen verfehrt hängt.
 - 1) Die gemeine (M. quadrifida).

Blätter gegenüber, elliptisch und gestielt. Madagascar, Morth und Bourbon; ein sonderbarer Baum, der ein Mittelbing zwischen Ficus und Dorstenia zu sepn scheint. Die Blüthen wachsen in kleinen, 3" langen Trauben, und stehen am alten Holz der Aeste, etwas unter den Blättern und am Stamm. Werden betrachtet als ein Fruchtboden, von Gestalt einer Weinsbeere, welcher sich später in 4 blumenartige Lappen theilt, teren ganze innere Fläche mit vielen zwepfächerigen Beuteln bedeckt ist. Nach dem Verblühen schließt sich dieser Fruchtboden, wird größer und verwandelt sich in einen dicken, hohlen, oben offenen Apfel. Das Fleisch ist dick, und enthält an der Wand eine Menge Körner, von Ecstalt und Eröße einer kleinen Mandel, die mit einer hochgelben Haut bedeckt sind, aus der man eine Farbe wie Orlean bereitet. Die Frucht hängt an einem dicken, kurzen, holzigen Stiel, und ist gewöhnlich dicker als lang, wie

eine eingebrückte Rugel; heißt Affen-Apfel. Der Stamm ist meistens hohl, und wird von den Schwarzen zu Trommeln oder Bienenstöcken benutht; das Holz weiß und leicht, mit viel Mark. Sonnerat, Voyage II. t. 134. Le bois tambour, Tambourissa, Bois bombarde, Bois de Ruches, die Frucht Pot de chambre jacot.

- B. Calpcantheen: Zwitter und Blumen, Beutel langellaffend, Samen aufrecht, ohne Epweiß.
- a. Calpcanthen: Reld= und Blumentheile vielzählig und gleichförmig.

Sewürzhafte Sträucher mit vieredigem Stengel und 4 von einander getrennten Holzkernen, mit gestielten, ganzen und rauhen Gegenblättern ohne Rebenblätter; Blüthen einzeln und Zwitter, bisweilen taub; Relch gefärbt, röhrig, lederig oder etwas
steischig, mit ungefähr 6 Kelchlappen und so viel kürzern Blumenblätter, mehreren kurzen Staubfäben, nebst beutellosen, und
mehrere schlauchartige Nüßchen an der Wand; die Samenlappen
laubartig und gerollt.

7. 6. Die Jasmin-Gohren (Chimonanthus).

Reich kurzröhrig, auswendig mit Schuppen, oben sechs bis siebenlappig, mit so viel kurzern Blumenblättern; 5. Staubfaben im Schlunde mit so viel beutellosen; 6—10, reif weniger, Rußschen im fleischig gewordenen Reich.

1) Die gemeine (Ch. praecox, fragrans).

Blätter länglich lanzetförmig und glatt, Achselblüthen einzeln, Kelch gelblich, Blumen purpurroth, mit gelber Spipe. Jaspan, ein ästiger Strauch, hin und wieder ben uns in botanischen Gärten. Der Strauch kam von Nankin wegen seiner Schönheit in die japanischen Gärten. Die Rinde ist braun, das Holzschwach, mit viel Mark, die Zweige dünn und unordentlich, voll lanzetförmiger Blätter, 3" lang, $1^{1/2}$ " breit und an der Spipe zurückgebogen, mit einer Mittelrippe und vielen schrägen Seitenzippen. Die Blumen kommen auf kurzen Stielen an den Zweigen im Hornung vor den Blättern und bestehen aus gelblichbraunen, blumenartigen Schuppen, ziegelartig über einander, wie gefüllt; auswendig meistens 8, schmal, 1/2" lang, innwendig eben

fo viel ober mehr, von verschiedener Größe, aber kleiner und mit blutrothen Düpfeln besprengt; riechen wie Beilchen, werden aber unangenehm, wenn man zu oft daran riecht. Die Frucht ist 1½" lang, über ½" bick, sieht fast aus wie ein kleiner Tannzapfen und enthält in einem Mus 5 oder 6 schwarzbraune, längliche, etwas zusammengedräckte Samen, wie brasilische Bohnen, mit 2 häuten, wovon die äußere hart ist; der Kern weiß, mehlig und ölreich, schweckt bittersüß. Kaempfer, Amoon. V. p. 879. Fig. Robai s. Jasminus slore pleno; Hort. kewens. II. t. 10. Lamar & T. 445. F. 2. Rees in seop. Berh. XI. 1823. S. 105. T. 10. Meratia. Lindley in bot. Reg. t. 431. Calycanthus.

8. 6. Die Gewürg = Sohren (Calycanthus).

Gbenfo, mit vielen lanzetförmigen Lappen am Ende bes Relche, alle blumenartig gefärbt, 40 — 50 turze Staubsäben in mehrern Reihen, die 12 äußern mit Beuteln; viele Rüßchen an der Wand des fleischig gewordenen Relches, mit vorragenden Briffeln. Sträucher in Nordamerica, mit armförmigen Zweigen und großen, matt purpurrothen Blüthen am Ende, welche uach den Blättern erscheinen; Rinde und Blätter ungemein wohlziechend. Wenn man die Blattknospen abreißt; so kommen das für 2 Blüthenknospen, und dadurch kann man machen, daß man den ganzen Sommer Blüthen erhält.

1) Die gemeine (C. floridus).

Blätter oval, unten behaart. Carvlina, an Bächen; ein zierlicher Strauch, fast wie Haselstaube, S—10' hoch, jest häufig ben uns in Gärten, wo er den Winter aushält, aber nur 4—5' hoch wird; Zweige fast viereckig, Rinde glatt und braun; riecht und schmeckt wie Zimmet, wird als stärkendes Mittel gebraucht und auch wirklich als Gewürz an Speisen; Blätter 2—3" lang, gegen 2" breit, auf 3" langen Stielen; Blüthen am Ende der Zweige lang gestielt, 2" lang, aber schmal, dunkelbraun, sehr wohlriechend und langdauernd; bestehen aus etwa 2 Duhend über zolllangen Blättern und einem Duhend Rüßchen, welche aber oft verkümmern, besonders in unsern Gärten, wo es etwas zu kalt für sie ist. Das Holz des Stammes und der Wurzel

riecht wie Campher. Catesby T. 46. Ehret, Picta t. 13. Miller, Ic, I. tab. 60. Duhamel I. T. 45. Lamard T. 445. F. 1. Schfuhr T. 138. Guimpel T. 4. Willdenow, Hort, berol, t. 80. Speceren-Pfeffer, Gewürzstrauch.

b. Granaten: Relch - und Blumentheile feche - bis' flebengahlig und fehr von einander verschieden.

9. G. Die Granaten (Punica).

Relch gefärbt, lederig und freiselsörmig, mit enger, fünfbis siebenspaltiger Mündung, so viel elliptischen Blumenblättern und vielen kurzen Staubfäden in mehreren Reihen; darinn zahlreiche, beerenartige Rüsse, truppweise auf dem Boden und an den Wänden, mit verwachsenen Griffeln und durch dünne Häute unregelmäßig geschieden; Samen ohne Syweiß; Lappen laubartig und gerollt; Keim aufrecht. Fr. Nees in Leop. Berh. XI. 1. 1823. S. 110. T. XI.

Bäumchen im Mohrenland, jest ums ganze Mittelmeer und in allen heißen Ländern angepflanzt, mit dornigen Zweigen und ganzen, ungedüpfelten Blättern, ohne Nebenblätter, Blüthen gehänft am Ende ber Zweige.

1) Die Zwerggranate (P. nana).

Blätter schmal. Westindien und Surinam; ein Strauch, kaum mannshoch, der sich vom Granatbaum nur dadurch untersscheitet, daß alle Theile kleiner sind; Früchte nur wie Haselnuß. In seinem Baterland wird er zu Zäunen gebraucht, ben und als Zierpflanze in den Zimmern, wegen der schönen, rothen und gefüllten Blumen. Trew=Chret T. 71. F. 3.

2) Die gemeine (P. granatum).

Blätter lanzetförmig und gegenüber. Seit alten Zeiten am ganzen Mittelmeer, bis nach Persien, ben uns häusig in Gärten, jedoch nur während des Sommers; wild strauchartig, 8—10' hoch, angebaut baumartig, 15—20' hoch, meistens mit unregelzmäßigem Stamm, sehr ästig, mit dunnen, viereckigen, oft stechenzben Zweigen und graulichbrauner Rinde; Blätter kurz gestielt, gegenüber und büschelförmig, von verschiedener Gestalt, 2" lang, 1/2" breit; Blüthen am Ende, kurz gestielt, meist einige bepfammen, diemlich groß, und Kelch wie Blume scharlachroth, ber

erftere fleischig und leberig, bie lehtere fraus, bisweilen weiß, auch bie Staubfaben roth und furg, fo wie ber Briffel. Die Fruchte wild nur wie Rug, gahm aber wie große Mepfel, etwas niebergebrudt, mit ber langen Rohre bes Relche gefront, ber eine harte und leberige, meift bunfelrothe Schale wird; bie fdeidmandartigen Saute gelb, und bagwifden mit rothglangenben, länglichen Samen ausgefüllt, fo groß als Baizenkorn, von holgiger, nugartiger Schale umgeben, und von faftigem, fauerlichem Mus, wie eine Beere; in ber Bahl gegen hundert. Es gibt, welche faustgroß sind, ja 6-12" bick. Man pflanzt ihn fowohl wegen ber Schönheit ber meiftens gefüllten Blumen, als wegen ber Früchte, bie man jedoch nicht als eigentliches Dbft betrachten tann, ba fie faft nichts als eine mit Rornern ausgefüllte Schale find, aus ber man bas wenige Dins an heißen Tagen gur Erfrischung aussaugt. Es gibt 3 Arten: faure, fauerfage und gang fuße. In Sinficht ber Bluthen find fie aber viel manchfaltiger, roth, gelb, weiß, gefchact und alle einfach und gefüllt. Fast alle Theile bavon find ober maren officinell, vorauglich bie Rinde ber Burgel, ber Frucht und bie Rerne. Die Burgelrinde ift bitter und herb, enthält Gerbftoff, Sarg und einen eigenthumlichen Stoff, und ift in Indien gegen ben Bandwurm berühmt. Die Fruchtschale (Cortex malicorii, Sidia) ift ebenfalls herb und ftarfend, und wird baher gegen Blutfluffe gebraucht, auch jum Gerben und Gelbfarben bes Marvquins. Mus bem Mufe macht man, mit Baffer und Bucker ober Sonig, ein erfrischendes Getrant, befonders in bigigen Rranfheiten. Die Blumen (Flores balaustiorum, Cytini) haben bie Rrafte ber Fruchtschale; Die Alten farbten bamit Bucher, und biefe Farbe hieß Color balauftinus; auch fann man rothe Dinte bavon machen. Die Rörner find ebenfalls herb und bitter, und brauch= bar wie die Fruchtschale. Matthiolus Taf. 226. Treme Chret Saf. 71. 72. Knorr, Deliciae I. tab. 5. Gartner Taf. 38. Schfuhr I. 131. Plent I. 376. Fleming, Aliat. ref. XI. pag. 175. Sanne E. 35. Duffelb. I. T. 9.; griechisch Rhoa, grabisch Rana et Ruman.

14. Zunft. Pflaumen = Nepfler — 3 wetschen. Pomariae drupales.

Drupaceen.

Gine einzige, hülfenartige Pflaume außer ber Mitte.

Da hier die Blüthe regelmäßig und fünfzählig ist, so sollten auch 5 Bälge vorhanden senn; es ist aber nur einer übrig gesblieben, wie die Hülfe ben den Schmetterlingsblumen, und ist mithin nur eine Fünftelsfrucht. Die innere Haut der Hülfe ist steinicht geworden, und enthält nur 1—2 Samen; die außere ganz dunn, weich und abschälbar; das Zellgewebe dagegen zwischen beiden sehr saftreich und diet, suß oder säuerlich, und meist egbar.

Ornen, mit abwechselnden, einfachen und gestielten Blättern, und abfälligen Nebenblättern; Blüthen regelmäßige Zwitter, meistens in Sträußern; Kelch frey und fünfspaltig, mit fünfblätteriger Blume im Rande, drey- dis sechsmal so viel Staubfäden, mit rundlichen, längsklassenden Beuteln; Pflaume einzeln, selten mehr, mit einem Griffel oben und zur Seite, und einer hülsenartigen, zweyklappigen Ruß, zweysamig, reif meistens einsamig. Der Same hängend und aufrecht, ohne Eyweiß, der Keim immer aufrecht, d. h., das kurze Würzelchen gegen den Nabet; die Samenlappen sleischig und diet, bepm Keimen laubartig.

Sie zerfallen in 2 Haufen, nach bem Stande bes Griffelsund der Samen.

A. Chryfobalanen: Bluthen etwas unregelmäßig, Griffel feitlich, Camen aufrecht.

Sträucher und Baume mit ganzen, fieberrippigen und harsichen Blättern, ohne Drufen am Stiel; Bluthen oft etwas ungleich, wodurch fie an die Schmetterlingeblumen erinnern. Relch oft etwas ungleich, befonders die Staubfaden, und jener unten etwas mit der Frucht verwachsen. Sämmtlich in heißen

Ländern, aber meist ziemlich trockene, faserige und selten egbare Pflaumen; unterscheiden sich auch von dem zwepten Saufen durch ben Mangel der Blaufäure in Blättern und Früchten.

1. G. Die Boll - 3wetsch en (Hirtella, Cosmibuena).

Relch unten mit dem Stiel des Gröpses verwachsen, fünfslappig und umgeschlagen, mit fünf kleinen, abfälligen, Blumensblättern und eins die drenmal so viel langen Staubsäden, wovon einige beutellos; Pflaume trocken, gefurcht und einsamig, mit seitlichem Griffel, Samen ohne Eyweiß. Sträucher im heißen America, mit Bluthen in Trauben und Rispen.

1) Die gemeine (H. racemosa).

Blätter länglich und zugespist, Blüthen in einfachen Achseltrauben, mit 5 Staubfäden, Kelch ohne Drüsen. Brasilien, Gupana und Capenne; ein Bäumchen wie Weißdorn, gemein in den Wälbern, 25' hoch, 6" dick; Blätter 3" lang, unten weiß wollig; Blüthen in aufrechten Achselähren, 3" lang, bläutich mit 5 Stanbfäden, 1" lang, einerseits, indem bie andern sehlen. Das Holz ist weiß und brüchig, wird aber gespalten und zu Wandstäben benutht. Marcgrave Taf. 78. Fig. inf. Aublet T. 98. Lamar & T. 138. Bois de Gaulette.

2. G. Die Stint-3metichen (Hedycrea, Licania).

Relch fünfspaltig in 2 Schuppen, mit 5 ober 10 Staubsfäden, wovon aber meist nur 3 Beutel; Pflaume gestielt, olivensförmig und fleischig, mit seitlichem Griffel; zwensamig, reif einsfamig, Ruß holzig und faserig. Sträucher und Bäumchen mit Nebenblättern und kleinen Blumen in Endähren.

(1) Die gemeine (H. incana),

Blätter länglich und jugespist, unten grau, Blüthen weiß. Gupana an Flüssen; ein Bäumchen 5' hoch, 5" dick, dessen Kinde sich jährlich erneuert, mit vielen auszebreiteten Zweigen am Ende; Holz hart und weißlich, riecht beym Sägen wie ranziges Del; Blätter abwechselnd am Ende, $3^1/2''$ lang, $1^1/2''$ breit, unten weißstzig, mit 2 Nebenblätteben am Stiel; Blüthen 3'' breit, nur mit 5 kurzen Staubsäden auf einem Ring; Frucht wie Olive, weiß und roth gedüpfelt, mit süslichem Fleisch, welches die Innwohner gern aussaugen; Ruß hart, und geht

schwer vom Fleisch ab. Aublet T. 45. Caligni. Lamarck Taf. 122.

3. G. Die Blut. 3metfchen (Grangeria).

Relch fünfspaltig, mit 5 abfälligen Blumenblättern und breymal fo viel ungleichen Staubfäden; Pflaume olivenförmig, mit feitlichem Griffel und brepediger, fleinharter Aus.

1) Die gemeine (G. borbonica).

Blätter vval und glatt; Blüthen flein und weiß, in ährenförmigen Trauben. Insel Borbon; ein Baum wie Siche, mit weißer Rinde und gestielten Wechselblättern; Trauben 1 1/2" lang, in Achseln und am Ende; die Früchte geben einen blutrothen Saft. Lamarch T. 427.

4. S. Die Ruß = 3 wetfchen (Acia, Moquilea).

Relch mit bem Gröpsstiel verwachsen und fünfspaltig, mit 5 abfälligen Blumenblättern und vielen langen Staubfaden in Bunbeln, zum Theil beutellos; Pflaume rundlich, ziemlich trocken, mit seitlichem Griffel, holziger Russchale, zwensamig, reif einssamig. Bäume und Sträucher in America, mit rippigen, unten wolligen Blättern, und Blüthen in hängenden Trauben ober aufrechten Rispen.

- a) Behn bis zwölf Staubfaben einerseits und verwachsen; Pflaume oval, troden und einsamig.
 - 1) Die füße (A. dulcis, guianensis),

Blätter länglich und glatt, Kelch weiß, Blumen violett. Guyana in Wälbern; ein Baum 60' hoch, 3' bick, mit weißem, hartem Holz; Blätter 5" lang, 3" breit; Kelch röhrig, 2/4" lang, fleischig und fünflappig, mit 5 ovalen Blumenblättern, wovon 3 größer; 11—12 unten verwachsene Staubfäben, einersseits im Kelchrand, zwischen den kleinern Blumenblättern; Pflaume trocken, auf einem Stiel so lang als der Kelch, und seitwärts damit verwachsen; größer als ein Ey, faserig, braun und rissig, klasst aber nicht; Kern groß, mit dünner, spröder Schale und einer röthlichen Haut, schmeckt besser als Rüsse, und kommt auf den Markt und den Tisch der Ereolen, welche ihn als eine gute Frucht schähen. Man prest auch Del daraus, wie Mandel-Del. Blüht im May, trägt im August. Bep

biefer Blüthe zeigt es sich wieder beutlich, bag ein Biertel bas von verkummert ist; das einzige und einseitige Bundel von 10 Staubfäben, wie ben ben Schmetterlingsblumen, zeigt an, daß 4 solche Bündel fehlen; die langgestielte, seitwärts stehende Fleischhülse, daß 5 vorhanden senn sollten. Aublet T. 280. Acioa, Coupi.

- b) Gbenfo, aber viele Staubfaben im Rreife. Couepia.
- 2) Die bittere (A. amara),

Blätter oval, mit rothstaumigen Stielen, wenig Blüthen am Ende. Guyana, in Wäldern; ein Baum, 60' hoch, mit röthlichem, hartem und schwerem Holz; Blätter 2½' lang, 1" breit, Relchröhre ½' mit mehr als 30 langen Staubfäden im Rand; Pstaume trocken, größer als Nuß, über dem Kelch, mit dicker, etwas holziger und saferiger Schale; Same groß, längelichrund, bitter und nicht eßbar, in einer spröden Nuß. Die Saraiben schälen die Rinde vom Baum ab, und brennen damit ihre Töpse. Die Blüthe dieser Pstanze ist nichts anderes als eine regelmäßige und vollständige Blüthe der vorigen. Aublet T. 207. Couepi.

- e) Gbenfo, aber ber Reld freifelformig, mit ungefahr 40 Staubfaden; Grops haarig und ftiellos. Moquilea.
 - 3) Die gestühte (A. parillo).

Blätter langlich-oval und zugespist; Relch fünfzähnig, Blumen klein und weiß, in Trauben. Guyana, in Wälbern; ein
Baum 30' hoch, 2' dick, steht auf mehreren, 4—5' hohen
Stühen, wie Wurzel-Aeste (Arcaba); Holz weiß und weich;
Blätter 7" lang, 31/2" breit. Der Baum heißt Parillo. Aublet T. 208. Moquilia guianensis.

5. S. Die Pflaumen=Zwetschen (Petrocarya, Parinarium).

Reich mit bem Gröpsstiel verwachsen und fünfspaltig, mit fünf abfälligen Blumenblättern und drep- bis viermal so viel Staubfäden auf einem Ring; Pflaume rundlich, mit seitlichem Stiel, faseriger Schale und steinharter, grubiger Nuß, zwep-, reif einfächerig, zwep- und einsamig. Bäume im heißen America und Africa mit haarigen Zweigen und ganzen, unten sam-

metartigen Blättern; Blumen weiß in Straußern, mit egbaren, wolligen Samen.

1) Die Berg. P. (P. montana).

Blätter spih-voal. Suyana in ben innern Wälbern; ein Baum, 80' hoch, 3' bick, Holz gelblich und sehr hart; Blätter 5" lang, 1½" breit und abfällig, Blüthen in kleinen Endtrauben wie ben der Nainweide; Blumen nur wie Schuppen und weiß, mit 14 haarförmigen Staubfäden im Relchrand, wovon 7 auf einer Seite bepfammen ohne Beutel (sehlen also wohl 3 × 7); Griffel lang, Pflaume über dem Kelch wie Zwetschen, faustgroß, oval und zusammengedrückt, grün, mit dicker, sleisschiger und faseriger Leifel; die Nuß steinhart, voll großer Längsschrunden und jederseits mit einem scharfen Kamm, zweysächerig, je mit einem großen, ovalen und fingersdicken Kern von rother Haut bedeckt, der süß und gut schweckt, das Fleisch dagegen sauer und nicht genießbar. Aublet T. 204. 205.

2) Die Land = P. (P. campestris).

Blätter spip-oval und herzsörmig. Gupana in Wälbern; ein Baum, 40' hoch, 1'/2' did; Blätter 6" lang, 3" breit; Pflaume fast so groß als ein hühner-Ep, fleischig und sauer; heißt ben den Erevlen Mispel (Nosto); Stein voll Spipen und Gruben mit 2 süßen und egbaren Kernen. Aublet T. 206.

3) Die senegalische (P. sonegalensis).

Blätter stumpf-oval, unten weißlich, alle Staubfäben mit Beuteln. Senegal, ein Baum, welcher daselbst Neou heißt und bessen Kerne ebenfalls gegessen werden; von den Regern auch das mehlige, obgleich wenig schmackhafte Fleisch der Frucht, so groß wie ein Gans-Ep. Porrottet, Fl. senegal. t. 61.

4) Die hohe (P. excelfa).

Blätter länglich und harsch, unten weißflaumig. Sierra Leona auf Bergen; die Frucht ebensogroß wie die vorige, auch mehlig und unschwachaft, wird aber bennoch von den Schwarzen gegessen. Sabine, in Hortic. Trans. pag. 451. Gray Plum.

6. G. Die Beeren 3 wetschen (Chrysobalanus). Reich freiselförmig und fünftappig, mit so viel spatelfor-

migen und abfälligen Blumenblättern; 15—30 lange Staubfäben, wovon einige beutellos; Pflaume mit bunner Leifel, welche vest an dem fünseckigen und fünftlappigen, einfächerigen Stein hängt, zwepsamig, reif einsamig. Sträucher und Baumchen in America und Africa mit ganzen Blättern und weißlichen Blüthen in gabeligen Rispen.

1) Die gemeine (Ch. icaco).

Blatter rundlich und oval, ausgerandet, Bluthen in gabeligen Achfeltrauben mit gottigen Staubfaben. Caroling, Beft. indien und Gudamerica, wild und angepflangt; ein baumartiger Strauch mit mehrern Stengeln, 8-10' hoch, mit brauner, meift gebupfelter Rinde; Blatter turggeftielt, barich und glangend, 2" groß, mit einer biden Mittelrippe und 5 Geitenrip= ven; viele fleine und weiße Bluthen in Uchfelftraugern; Pflaumen in Größe und Gestalt wie 3wetschen, boch mehr rundlich, 1" groß, mit 5-7 Furchen, roth, gelb und weiß, auch violett, mit bunner Saut und wenig weißem, fart anhangendem Gleifd, bas aussieht wie ein gefochter Apfel, fcmedt fuß und etwas berb, aber nicht unangenehm; die Früchte reifen mahrend bes ganzen Sommers, fteben auf ben Martten, werben roh gegeffen, tofchen besonders ben Durft und find eine gefunde Speife, von der man viel verzehren fann ohne Beschwerbe. Mit Buder eingemacht, werben fie fehr geschatt und in Menge nach Spanien verführt. Der Stein ift bienformig, mit 5-7 Streifen, und enthält einen Rern, der angenehm riecht und gut fchmedt, auch Del liefert. Bachet vorzüglich in naffen, niebern Grunden am Strande, bluht fast bas gange Jahr und trägt im Juny und December. Burgel, Rinde und Blatter find berb, und werben baher gegen Durchfall, Blutfluffe und Gefchwure gebraucht. Scift in Brafilien Guajera, in ben ehemaligen fpanischen Bestsungen Jcaco, in ben frangofischen Prunier icaque, Prune coton, Prune des Anses, in Bestindien Cocco-plum-tree, in Carolina Cacao-plum-tree. Marcgrave I. 77. P. Browne, Jamaica t. 17. f. 5. Caterby, Carolina I, t, 25. (Seligmanns Bogel I. Taf. 50.). Plumier, Am. t. 158. Jacquin, Am. t. 94. Lamarck T. 428. Tussac, Antilles IV. tab. 31. Zcaco-Pflaume.

B. Ampg baleen: Bluthen regelmäßig, Griffel am Enbe; Samen vertehrt. Ampgbaleen.

Sträucher und Bäume in ber ganzen Welt, wilb und ansgepflanzt als Obstbäume, mit dunnen, oft gezähnten Wechselsblättern und drussgen Stielen; Blüthen meistens in Sträußern, trauben- und doldenartig, selten einzeln, mit fünsspaltigem, abfälligem Kelch, so viel Blumenblättern und vier- die sechsmal so viel Staubfäben, selten mehr, innwendig am Rande; eine Fünftelspflaume, meistens mit einer dicken, saftreichen und schmackhaften Leifel; die Ruß steinhart und zwenflappig, mit 2 Samen auf einem Stiel vom Boben aufsteigend und dann überhängend, reif meistens nur einer, klein und selzten esbar, mit Ausnahme von einigen wenigen; sind übrigens sehr ölreich. Sie zeichnen sich aus durch Blausäure in Blättern und Früchten, welche mehrere enthalten, und wodurch sie sich von allen andern Pflanzen unterscheiben.

Aus ben Früchten ber meiften gewinnt man einen fehr guten Branntwein. Es ift unfer Steinobst.

7. G. Die Apfel- 3wetschen ober bas Steinobft (Prunus).

Relch unten, fünfspaltig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und bren- bis sechsmal so viel Staubfaden; Pflaume mit einem zwenklappigen, hülsenartigen Stein, zwensamig, reif meift einsfamig.

Das Steinobft zerfällt in 5 hauptgattungen.

- a. Rirschen.
- b. Pflaumen.
- c. Möllen ober Apricofen.
- d. Manbeln.
- e. Pfirfide.
- " Frucht glatt, Stein eben und rundlich.
- 1. Sauptgattung. Rirfchen (Cerafus).

Reich frugförmig, mit 5 × 4 — 5 × 6 Staubfäben; Frucht rundlich und glatt, ohne Duft, Stein rundlich und eben.

Sträucher und Bäume in warmern Gegenden, meistens in ber Breite vom Mittelmeer an bis zur Oftsee durch alle brey Welttheile; Blüthen gestielt, meist bolden= oder straugartig aus Knospen, Früchte suß und sauer, meistens egbar. Sie theilen sich in Straußfirschen, faure und süße.

- a) Straußfirschen: Bluthen in Straußern an ben 3meigen. Padus.
 - 1) Die Lorbeer : Rirfche (Pr. lauroceralus).

Blatter immergrun, oval langetformig und entfernt gezahnt. unten an der Mittelrippe mit 2-4 Drufen; Bluthen weiß in aufrechten Trauben, fürzer als bas Blatt; Früchte oval und Rleinaffen, tam von Trapezunt nach Conftantinopel und von ba burch Clusius 1574 nach Wien; machet jest häufig am Mittelmeer in Luftgarten, bep und in Gemachshaufern; ein großer Strauch über mannshoch ober ein Baumden 20' bod, mit fconer Rrone und bunfelgrauen Meften; Blatter zwehreihig, furzgestielt, harsch und glanzend wie Lorbeerblatter, 4 - 6" lang, 21/2" breit; fcmeden bitter und enthalten viel Blut- ober Blaufaure, welche fich benm gemeinen Rirfcbaum und ben ben Manbeln nur im Rern finbet. Man font baber Ropfweh bekommen, wenn man fich lang baben aufhalt. Blumenblatter fleiner ale ben ben andern, verfehrt-oval und mobis riechend; Früchte wie Rirfchen, aber oval, mager, fcmarg und füßlich, nicht giftig. Mus ben Blattern bestistiert man bas Rirfchlorbeerwaffer (Aqua laurocorasi), welches feine Rrafte von ber mit atherischem Del verbundenen Blaufaure erhalt, und Taumel, Budungen, Lahmung und Tob verurfacht, aber auch ein fraftiges Beilmittel ift gegen Rervenübel, Rrampfe, Stockungen ber Leber und Drufenverhartung. Die reine Blaufaure eingenommen ober eingeathmet tobet augenblidlich. Es ift febr mertwürdig, bag in biefen Pflangen eine Gaure enthalten ift, welche eigentlich eine thierische Saure ift und fich vorzüglich im Blut entwickelt. Diefes icheint auch ein Grund für die hohere Stellung biefer Pflanzen zu fenn. Man murzt übrigens in ben warmern ganbern mit ben Blattern fast taglich Milchspeifen, Brühen, Ereme u. bgl., welche bavon ben Gefchmad von bittern

Mandeln erhalten. Clusius, Hist. I. t. 4. Camorarius, Hort. tab. 23. Blackwell Laf. 512. Duhamel T. 133. Plent T. 383. Hayne IV. T. 41. Duffeld. VI. T. 23. Wagner II. T. 204. Laurocoraso; Laurier cerife.

2) Die Trauben. Rirfche (Pr. padus).

Blatter abfällig, oval langetformig und gegabnt, mit zwen Drufen an ben Stielen; Bluthen weiß, an hangenden Erauben: Fruchte rundlich und ichwarz. Sin und wieber in Beden, befonbere gern an Ufern; ein Strauch 2-3 Mann boch, bieweilen ein Baum 30' hoch, mit brauner Rinde und weißlichen ober gelben Bargen; Blatter 5" lang, 3" breit, Die untern Fleiner; Bluthen in fconen, weißen Trauben, 4-5" lang und mohlriechend, mit 30 Staubfaben, in ber außern Reihe 20, in ber innern 10, vor jedem Blumenblatt nur einer, vor jedem Relchlappen 5, 3 weiter nach außen, 2 weiter nach innen. Früchte wie Erbfen, fchmecken fußlich, fauer und herb, und find nicht efbar, werden aber gegen die Ruhr, und im Norden gu Branntwein benutt. Rinbe und Blatter riechen nach bittern Manbeln, schmeden berb und bitter, enthalten einen scharfen Stoff, Sarz, Gerbftoff und Blaufaure, und werben ale ichweißund harntreibendes Mittel ben verschiedenen Rrankheiten, Die erftere ftatt China, befonbers gegen anftedende Rrantheiten, Die lettern als Thee ben Lungensucht angewendet. Die Bluthen follen Mäufe und Wanzen vertreiben. Das leichte Soly ju Flintenfchaften, die Zweige zu Geifelftoden und Tabacterohren. Bit übrigens ein fconer Bierftrauch in Luftwälbern. Taber'namont. Taf. 1401. Fl. dan. tab. 205. Plent Taf. 381. Rerner IV. T. 31. Guimpel E. 59. Sanne IV. T. 40. Duffeld, XIII, I. 6. Pado; Merifier à grappes, Faux bois de St. Lucio, Putiet; Ahlfiriche, Gipel, Glfenbeeren, Rintichelbeeren, Scherfenholz.

3) Die Dolben = Rirfche (Pr. mahaleb).

Blätter abfältig, rundlich sval und etwas herzförmig, ftumpf und drüfig gezähnt; Blüthen weiß in aufrechten Afterbolden, Früchte rundlich oval und schwarz. In Bergwäldern, besonders am Mittelmeer auf Felsen, ben und in Lustwäldern;

ein mannshoher Strauch, angepflanzt, auch 2-3 Mann boch und baumartig, in ber Tracht wie ein Pappelbaum, mit roth. licher Rinde, Die Blaufaure enthält und baber nach bittern Mandeln riecht; das Solz röthlich und wohlriechend, wird baher zu Mefferheften und Drechslerarbeiten gebraucht, Die vielen graben Zweige zu Pfeifenröhren, welche man turfifche nennt: Die Blätter ju Thee, find auch ein Lieblingsfutter für Biegen und Schafe; Die Stiele ohne Drufen; Die Strauger 2" lang, mit faum einem Dupend Bluthen, welche wie bittere Mandel riechen; Die Fruchte wie Erbfen, fcmecken bitter und unangenehm, werden aber von Droffeln und Rernbeigern gefreffen, farben purpurroth, und man glaubt baher, bag biefer Strauch bas Vaccinium ber Alten fen, womit man die Kleider ber Sclaven purpurroth farbte. Das wohlriechende Solz gab man als schweißtreibendes Mittel gegen die hundswuth, und hieß baher St. Lucienholz. Mit Diesem Strauch ober Baum fann man bie burrften Berge bepflangen und nutbar machen, auch andere Ririchen barauf pfropfen. Das Wort Mahaleb fammt von ben arabischen Mergten, welche ben Samen als ein Mittel gegen ben Stein brauchten. Matthiolus Taf. 173. Tabernm. T. 1402. Blackwell T. 449. Jacquin, Austr. t. 227. Plent T. 382. Guimpel T. 60. Malebo, Ciliegio canino; Bois de St. Lucie, Guenot, Malagué; Steinweichsel, St. Gregoriusholz, St. Lucienholz, von einem Dorf im Basqau.

b. Sauerfirschen.

Bluthen in furzgestielten Dolden aus Anospen, Fruchte fauer. Corasus.

4) Die Beichsel (Pr. acida).

Aeste ruthensörmig und hangend; Blätter oval lanzetförmig, glatt und drusig gezähnt, Blattstiel ohne Drusen; Dolden einzeln mit einigen kleinen Blättern; Frucht roth und sauer. Saure Kirschen. Prunus cerasus.

Ursprünglich am schwarzen Meer ben Cerasunt, woher Lucullus nach ber Besiegung bes Mitthridates ben Baum nach Italien gebracht hat, 680 nach Erbauung Roms; von da kam er balb nach Gallien und Brittannien und wird jeht überall in gemäßigten ganbern gezogen; in beigen gebeiht er nicht. Der Baum bleibt immer fleiner als ber fuße, gewöhnlich nur 20' hoch, mit bunnen und herabhangenben Meften, fo bag man fie leicht erreichen fann; Blätter fleiner und weniger gegabnt; Dolben faft flieftos, Die innern Anofvenschuppen blattartig; Ririche rund und niebergebrudt, fcmarglich und roth, fcmedt mehr und weniger fauer, ift ein großes Labfal ben großer Sine, und bat vor ben ichwarzen bas Angenehme, baf fie nie Daben enthält; fie reift auch fpater, erft um ben Muguft. Matthio: lus I. 233. Bladwell I. 449. Duhamel II. I. 56. Plent I. 378. Lamard E. 432. F. 3. Sanne IV. I. 42. Guimpel I. 62. Duffelb. V. I. 9. XVIII. I. 56. Bag= ner II. I. 198. Ueberhaupt Abbilbungen von ben Stein= und Rernfruchten findet man ben: Duhamel, Arbres fruitiers; J. Mayer, Pomona franconica, 1776; Kraft, Pomona austriaca, 1791; Sictlers beutscher Obstgartner und Gartenmagazin, 1794; Rerners beonomifche Pflanzen. Befchreibungen und Claffificationen in ben Berfen von Dund baufen, Benne, Roffig, Birichfeld, Manger, Diel, Chrift, Sidler, Carlowis, Liegel, Rafchig, C. Maner, Sinfert, Truchfeg, Buttner im beutschen Obstgartner VII. X., Schübler und Dierbach.

Es gibt eine Menge Abarten, welche man auf verschiedene Beise zu classiscieren gesucht hat, aber leider ohne alles Princip, ohne welches alle Kenntniß nur ein mechanisches Sedächtnißwerk ist. Mir scheint es, die Abarten gehen nach demselben Gesese, wie die Geschlechter selbst, nehmlich, sie wiederholen die frühern und suchen die spätern einzuholen. Da nun unsere Steinfrüchte in 5 Hauptgattungen zerfallen, so habe ich gedacht, die Arten oder Abarten würden sich von einander unterscheiden, indem sie sich in ihrer Entwickelung bald dieser, bald jener Gattung näherten, und ich habe deßhalb in meinem Lehrbuch der Naturgeschichte solgende Eintheilung versucht. Die richtige Einordnung muß man von der Zufunst erwarten. Bgl. mein Lehrb. der N.=G. II. S. 904. und Dierbachs öcon. Bot. II.

a. Schwarze Beichfeln.

Frucht bunfelroth, ber Saft farbt. Griottes.

a.) Reine Beich feln. C. corafariae.

Saure Beichfeln (C. austera).

Bweige hangent, Blatter flein, Frucht fehr fauer.

Pelzweichsel, schwarze Mayfirsche, pfalzer, doppelte Weichsel, vitheimer, Nonnen = Kirsche, Foresten = K., Leopolds = K., Loth = K., Herzweichsel; Griotte de Chaux, à Ratasia, d'Allemagne, Natté.

Aus diesen Kirschen macht man ben Beichselwein, und um Benedig, besonders aber zu Zara in Dalmatien, Die Ratasia, eine Art Branntwein.

b.) Pflaumen = Beich feln (C. prunariae).

Guge Beichfeln.

Zweige ziemlich aufrecht, Blätter groß, Frucht füßlichsfauer. Serzogskirsche, rothe Mankirsche (Griotte), Pom. franc. II. tab. 28., ungarische (Gr. royale), englische Muscat=Kirsche (Pom. franc. II. t. 29. 30.), süße Pelzweichsel (Pom. franc II. tab. 26.).

b. Rothe Beichfeln.

Frucht hellroth, ber Saft farbt nicht. Gobets.

c.) Möllen - Weichfeln (C. armeniacariae).

Die Amarellen (C. aproniana).

Zweige hangend, Blatter klein, Frucht fauer, Saut dunkelroth.

Frühe (royal hative) (Pom. franc. II. t, 18.) und fpate Amarellen, rothe Sobfirsche; Allerheiligenfirsche.

d.) Manbel Beichfeln (C. amygdalariae).

Glastirschen (C. juniana, Gobets).

3weige grad, Blatter groß, Frucht füßlich-fauer, etwas wafferig, Saut gelbroth, Stiel furz.

Kleine, gemeine, große Glastirsche ober Ammer, Montmorency (Pom. franc. II. t. 19.), Gros-Gobet.

Sieher gehören auch bie kleinen mit gefüllter Blüthe (à flour doublo) und die Trauben-Umarellen (à bouquet).

e.) Pfirfich : Beichfeln (C. perlicariae). Ummern, Glasfirfchen (Guindoux).

Wie vorige, aber die Frucht fast suß, die haut roth und der Stiel lang.

Oranienfirsche (Cerife de Hollande), Belle de Choify, Bernsteinlirsche.

c. Gugfirschen.

Bluthen in stiellosen Dolben aus Knospen, Früchte fuß. Lutatia.

5) Die füße Kirsche ober Zwiesel (C. dulcis, avium, Lutatia Plinii).

Mefte aufrecht und abstehend, Blatter oval langetformig. brufig gegahnt, unten flaumig; Blattftiel ein- bis zwendruffg, Dolben ohne Blätter, Früchte füß. In Balbern, Beden und Baunen; ein anfehnlicher Baum, 20-40' boch, mit graulicher, glatter Rinde und bufcheligen Blattern; Bluthen fcneeweiß, fommen mit ben Blattern ju 2-5 aus jeder Knofpe, mit braunen, drenspaltigen Schuppen umgeben, Stiel 11/2" lang; Früchte wie Erbfen und fcmarz, werden aber durch Unban und Impfung viel größer und manchfaltig in Karbe, Gestalt und Gefchmad. Alle fugen Ririchen ftammen bavon ab. Das befte Rirfchwaffer wird im fublichen Deutschland und in ber Schweig, vorzüglich aus biefen fleinen, schwarzen und magern, fogenann= ten Bald. ober Bogelfirschen gemacht. Seinen eigenthümlichen Geruch befommt es von der Blaufaure, welche in geringer Menge barinn enthalten ift. Aus ber Rinde fcmist ein braunes Gummi, welches unter bem Ramen Rirfcharz befannt ift, aber faum gebraucht wirb. Bladwell Taf. 425. Fl. dan. t. 1647. Plent E. 377. Lamaret E. 432. F. 2. Rerner I. 30. Guimpel I. 63. Duffeld. XVIII. Taf. 4. 6. Merifier; Ciregiolo, Maronelle.

Man fann die vielen Abarten vielleicht unter folgende Rubrifen bringen.

a. Schwarzfirschen (L. nigra). Frucht schwarz, ber Saft farbt. Merises.

a.) Reine 3 wiefeln (L. cerasariae).

Schwarze herzfirschen (Guignes noires): Fleisch weich.

Schwarze Bogelfirsche (Sidlers Obsigartner XI. Taf. 4. Pomona franconica II. t. 7.).

Maulbeerfirsche,

Mapfirsche (Guigne hâtive) (Sickler XXII. T. 14. 15.), Schwarze Herzkirsche (Pom. franc. VII. t. 8. 9.), Kron-Herzkirsche (Caron).

b.) Pflaumen=3 wiefeln (L. prunariae).

Schwarze Anorpelfirschen (L. duracina nigra, actiana, Bigarreaux noirs): Fleisch hart.

Spate Manfirsche,

Muscatellerfirsche,

Bergfirsche,

Lederfirsche (Pom. franc. II. t. 12.), alle schwarzen Knorpelfirschen.

b. Beiffirfden.

Rrucht blagroth, ber Saft farbt nicht.

c.) Möllen = 3 wiefeln (L. armeniacariae).

Gelbe Bergfirschen, Bachefirschen, Rothbacten (L. alba dulcis, Cer. juliana; Heaumes): Frucht gelb und weiß, Kleisch weich.

Gelbe Bergfiriche (Pom. franc. II. t. 15.),

Solbfirsche (Guigne jaune) (Pom. franc. II. t. 11.),

goldgelbe Herzkirsche,

weiße Bergfirsche (Pom. franc. II. t. 10.).

d.) Manbel. 3 wiefeln (L. amygdalariae).

Beife Bergfirichen, Molfenfirichen (L. bigarella, Guignes): Frucht weiß und roth, Fleisch weiß.

Rothe Bogelfirsche,

Amarantfirfche,

Perlfirsche,

Prinzeffinnfirsche.

Bier auf ein Pfund.

e.) Pfirstd=3wieseln (L. persicariae).

Weiße Knorpelfirschen, Marmorfirschen (L. duracina alba, Bigarreaux): Frucht fast ganz roth, Fleisch hart.

Weiße Knorpelfirsche (Marbrée) (Pom. franc. II. t. 13.),
rothe Knorpelfirsche (Belle de Rocmont) (Pom. franc. II.
t. 16., Sictler XV. T. 8. XVIII. T. 9.),

Lauermannsfirfche.

2. Sauptg. Pflaumen (Prunus).

Blätter in der Knofpe eingerollt, Bluthen einzeln und furz gestielt, Staubfaden 5 mal 4; Pflaume mit Duft bedeckt; Stein zusammengedrückt, an beiden Enden fpisig, glatt, an den Rahten schwach gefurcht.

1) Der Schlehborn (P. fpinofa).

3meige bornig, Blatter effiptifch und boppelt gegahnt; Bluthen weiß, einzeln und paarig, Relchlappen ftumpf, Pflaumen flein, rund und fchwarzblau. Ueberall an Baunen, ein Strauch, 1-2 Mann boch, mit ichwarzer Rinde und fperrigen 3meigen voll Dornen; Blatter verschieden, 1" lang, 1/2" breit, ohne Drufen; Bluthen im Fruhjahr unter ben erften, mohlriedenb, und fo gablreich, bag ber gange Strauch mit Schnee bedeckt zu fenn scheint, 3 Staubfaben vor jebem Blumenblatt und einer bazwischen; bieweilen gefüllt, Relch zehntheilig, Blume gehn= bis zwanzigblätterig; Früchte fleiner ale bie anbern, faum wie Rirfche und herb, werden erft im Winter reif und find bann egbar, ichmeden aber immerhin ichlecht; werben bismeilen zu Bein benutt, unreif gum Schwargfarben. Man macht baraus ein Extract (Succus Acaciae nostratis) gegen Durchfall und Blutfluß. Die Rinde gum Rothfarben, fcmeckt bitter, gegen Bechselfieber; bie wohlriechenden und etwas herben Blüthen als blutreinigendes Mittel unter der Form von Thee; find auch ein gutes Bienenfutter. Der Strauch ift gut gu Baunen, bas harte Bolg fur Drechsler. Matthiolus I. 366. Tabernm. E. 1405. Blackwell T. 494. Fl. dan. t. 926. Plenk Taf. 380. Schfuhr Saf. 132. Sturm S. IX. Guimpel I. 66. Sanne IV. I. 44. Duffeib. IV. I. 17.

Bagner I. Taf. 76. Prunier sauvage; Prugno, Prugnolo; Schwarzdorn; die Früchte Schleben.

2) Die Saberichtebe (Pr. insititia).

Aeste bornig, Blätter breit lanzetförmig, fast doppelt gezähnt und flaumig, Blüthenstiele meist paarig und behaart; Früchte rundlich, schwarzblau und überhängend. Südeuropa und Orient wild, ben uns hin und wieder in Gärten, viel höher als der Schlehdorn und baumartig mit wenig Dornen und mehr grau als braun, Blätter viel breiter, Blumen und Früchte viel größer, die lestern zweyz bis dreymal, mit mehr Fleisch, schon reif im August, zwar auch herb, werden aber, einige Tage getrocknet, süß und schmackhaft. Im Osen gedörrt, pstegt man sie als Gemüse zu kochen. Kerner Tas. 533. Guimpel T. 65. Kriechen.

Von Diesem Baum stammen wahrscheinlich unsere gahmen Pflaumen und Zwetschen ab, welche als besondere Gattung aufgeführt werden unter bem Namen:

3) Der Pflaumenbaum (Pr. domostica).

Aleste meist dornlos, Blätter oval lanzetförmig, gezähnt, unten behaart, Blüthenstiele meist paarig und nackt; Früchte rund oder länglich und süß. Der Pflaumen= oder Zwetschen=Baum stammt aus dem Orient und kam erst zu Catos Zeiten nach Italien, verbreitete sich aber bald über ganz Europa und ist gegenwärtig einer der gemeinsten Obstbäume, der am weitessten nach Norden hinaufgeht. Es gibt eine Menge Spielarten, die sich bald mehr, bald weniger nach den andern Sattungen dieses Geschlechtes hinneigen. Diese sind kirschenartig, jene mandels, psirsichartig u.s.w. Bgl. mein Lehrbuch der Nat. Gesch. II. S. 906. und Dierbachs öcon. Bot. II. S. 177.

- a. Frucht rund.
- a.) Ririchenpflaumen (Pr. cerasariae).

Mprobalanen (Pr. ceralifera, myrobalanus).

Wie große Kirsche, purpurroth, saftig und fuß. Stammt aus Nordamerica, wird hin und wieder ben uns gezogen, hat einzelne dicht bensammenstehende und langgestielte Bluthen; Früchte fab und nicht geschätt; (Pomona franconica I. tab. 11' fig. 18.) Cerisette; Marunten,

b.) Reine Pflaumen (Pr. prunariae).

Die gemeine Pflaume (Pr. fativa).

Wie Haselnuß und größer, blau oder violett, schmecken nicht besonders, werden auch nicht häusig gezogen. Der Baum scheint im Caucasus und in der kirgisischen Steppe wild vorzustommen. In Frankreich wird er sorgfältiger gepstegt und bringt daher größere Früchte, welche daselbst Damas heißen, größer als eine Nuß, rund und flach niedergedrückt, violett, werden daselbst getrocknet und versandt. Prune de vacance; Monsieur hatis. (Pomona franconica I. t. 13. f. 22. t. 15. f. 26.)

c.) Möllen = Pflaumen (Pr. armeniacariae).

Die Spillinge:

gelb, roth oder grun — gemeine Spillinge (Abricoto hativo).

Wie Kirsche, gelb, Fleisch saftig, hängt am Stein, reift schon im Juny. — Mirabellen: Fast wie Nuß, oben und unten eingedrückt, gelb, Fleisch mehlig und süß, vom Stein gelöst; wird häusig gebörrt. Rommen aus Frankreich unter bem Namen Prunellen. (P. franconica l. t. 4. 13. f. 21.) Große Mirabellen (Drap d'or) — Apricosen-Pflaume (Pr. alinina, maliformia) (Pom. franc. I. t. 8.).

Grune: Frauen = Pflaumen (Reine-Claudes).

Größer als Ruß, grun, oft roth gefleckt, fehr faftig und schmackhaft (P. franc. I. t. 78. f. 11.).

b. Frucht langlich.

d.) Manbel = Pflaumen (Pr. amygdalariae).

3 metichen (Pr. damascena).

Blau ober violett. Pr. juliana; hungarica, brunnensia s. moravica, augustana; Prunidactyla.

Die gemeine Zwetsche wird in Deutschland am meiften angepflanzt, und geht am höchsten in den Norden hinauf; sie wird sowohl roh, als gedörrt oder gewelft gegessen, und im letten Zustande vorzüglich aus Norddeutschland in gauzen Schiffsladungen nach Rußland und Schweden versandt. Im südlichen Deutschland brennt man davon das Zwetschenwasser, welches nach dem Kirschwasser das zwepte im Rang ist unter den geistigen Setränken. Aus der Rinde alter Bäume schwist ein Gummi, welches Zwetschenharz heißt, aber kaum gebraucht wird, weil es sich nicht ganz auslöst. Der Zwetschenbaum soll ben uns erst vor 300 Jahren bekannt geworden seyn. Durch eine Art Krankheit kehrt die Frucht in ihren ursprünglichen Zustadt, und verwandelt sich in eine Hülse, Blackwell T. 305. Plenk T. 379. Pom. franc. I. tab. 11. sig. 17. Hanne IV. T. 43. Guimpel T. 64. Düsselb. V. T. 10.

St. Julien wächst im füblichen Frankreich, und ift kleiner als die Zwetsche; sie kommt, nach ausgenommenem Stein, in ben Handel, auch unter bem Ramen Prunellen.

e.) Pfirfich : Pflaumen (Pr. persicariae).

Eper . Pflaumen.

Gelb und roth, meift fehr groß, wie Gper, faftreich und fuß — Marunten (P. franc. I. t. 6.), Bockertsen, St. Catha-rinenpflaumen.

Bricette, Brignole, Perdrigon, werden in füdlichen gandern getrodnet und versandt.

Pordrigon liefert die Prunellen aus der Provence. Pom. francon. I. t. 15. f. 27.

Dame Aubert (Sickler XI. Fig. 3. XII. Taf. 9.) ist bie größte oder eigentliche Eperpflaume, ganz gelb, mit eingedrücktem Nabel. Pruna hispanica s. Perdigona, Ceriola galatensia s. Pruneoli perani, Pruna de Brignioles.

3. hauptg. Die Möllen ober Apricofen (Armediaca). Staubfaden 25, Frucht wollig, Ruß eben und zusammensgedrückt, ein Ende flumpf, das andere spisig, beide Rahte gesfurcht. Die Blüthen kommen vor den Blättern aus Knospen, meist einzeln und ziemlich stiellos; die jungen Blätter eingeroft. Stammen aus dem Orient.

1) Die Upricose (Pr. armeniaca).

Blätter fpip-oval und herzförmig, glatt und boppelt gezahnt, Stiele mit Drufen; Bluthen meift einzeln, fliellos und weiß. Stammt aus Armenien, und foil zu Alexanters bes

Großen Zeiten nach Guropa gefommen fenn, jett überall am Mittelmeer angepflangt, auch bin und wieder ben une in Garten; ein Baum von mittlerer Große, 15-20' boch, giemlich wie Pfirfichbaum, bem er auch in ben Blattern und bem Bau ber Bluthen, besonders ber größeren Baht ber Staubfaben, gleicht; Blatter 3" lang, fast 2" breit, Stiel gegen 2" lang. mit 2-4 Drufen; Blumen gablreich an ber Geite ber jungern Mefte, rundlich-oval, weiß oder blagroth; Relch purpurroth und umgeschlagen. Die Fruchte fast wie Pfirfiche, rundlich, gelb, auf einer Seite roth; bas fleisch trocken und gelb; Stein oval und aufammengebrudt; werben haufig gegeffen, find jeboch nicht fo faftig und fühlend, wie die Pfirfiche. Rern fleiner als Mandel, liefert ein ähnliches Del; es gibt bittere und fuße. Das Del, welches man ben Briangon auspregt, heißt Huile de Marmotte (Pr. brigantiaca). Matthiolus T. 243. Tabernam. Taf. 1407. Bladwell E. 281. Rnorr I. E. A. 2. Plenf I. 384. Lamarct I. 431. Noisette, Jardin fruitier tab. 1. 2. Albicocco, Albicocca; Abricotier, Abricot. -Ben ber folgenden Gintheilung vergl. mein Lehrbuch ber Raturgefch. II. S. 907., und Dierbachs bcon. Bot. II. S. 169.

a. Frucht flein, rund und gelb, wenig fcmackhaft.

a.) Ririchen = Möllen (A. cerasariae).

Möllen, Marillen, wilde Apricofen.

Rlein, nicht größer als eine Kirsche, rundlich und gelb, Geschmack mäßig, die Kerne bitter. Heißt in Aegypten Missemiss, wird getrocknet, als Gemüse gesocht und selbst an der Tasel der Reichen hochgeschäft. Sibirische Apricose, kleine Früh-Apricose oder Muscateller-Apricose (P. franc. I. tab. 2. Kerners öcon. Pfl. T. 501.); portugiesische oder algierische Apricose (P. franc. I. t. 2. f. 2.); Alberge-A. (P. franc. I. t. 8. f. 12.); Pfirsich-A. (P. franc. I. t. 2. f. 2.).

b.) Pflaumen. M. (A. prunariae).

Rothe Möllen.

Mäßig groß, rundlich und röthlich; Geschmack mäßig, Samen süß. — Schwarze oder alexandrinische Apricose, violette Apricose (P. franc. I. t. 3.), holländische (P. franc. I. t. 3.),

Apricose aus Angumvis (P. franc. I. t. 3. f. 4.), Provencer.A. (P. franc. I. t. 5. f. 7.).

- b. Frucht groß, länglich, gelb und roth, und schmact-
- c.) Reine Möllen (A. armeniacariae).

Gemeine Apricofe.

Groß, rundlich, gelb und schmackhaft, Kern bitter (P. franc. I. t. 3. f. 3. Kerner T. 503.); geschädte A. (A. panaché).

d.) Manbel = M. (A. amygdalariae).

Mandel : Apricofen.

Groß, zusammengedrückt, gelb und roth, und schmackhaft, Kern füß und egbar. — Mandel-Apricose, Orangen-Apricose, Ananas-Apricose.

e.) Pfirsich = M. (A. persicariae).

Pfirfich = Apricofen.

Groß, rundlich, gelb und roth, fehr schmackhaft, Kern suß und egbar. — Pfirsich-Apricose (Abricot pecho), auch Nanziger oder Bruffeler A. (P. franc. I. t. 7.), der Stein fällt von selbst aus einander; ungarische; große Fruh-A.

4. Sauptg. Der Manbelbaum (Amygdalus).

Relch fünftheilig und gefärbt, mit 5 Blumenblättern, 25 und mehr Staubfäden; Pflaume trocken, faserig und wostig, Ruß bunn, zwenflappig, grubig und einsamig. Sträucher und Bäume am Mittelmeer und im Orient, die jungen Blätter zusammengeschlagen; Blüthen einzeln oder paarig, fast stiellos; kommen vor den Blättern aus schuppigen Knospen. Die Früchte sind im Ganzen klein, kaum 1" lang, stark zusammengedrückt, grün und fast zottig; die lederige Leisel zerreißt unregelmäßig, und die Nußschale ist meistens durchlöchert; man kann sie gewöhnlich mit der Hand zerdrücken. — Zur folgenden Eintheizlung mein Lehrb. d. Naturg. II. S. 909., und Dierbachs beron. Bot. II. S. 152.

- a. Leifel gang trocken.
- 1) Die Zwerg = Mandel (A. nana).

Blatter oval, unten fcmaler, einfach gezahnt, Blumen roth und einzeln. Im fublichen Sibirien und nördlich am fcmar-

zen Meer, bey uns in Gärten als ein 3—4' hoher Zierstrauch, mit schönen rothen Blumen und rothen Staubfäben, schon im März; die Kerne bitter, können die Stelle der bittern Mandeln vertreten. Plukenet T. 11. F. 3. Pallas, Fl. ross. I. t. 6. Duhamel I. T. 3. Schkuhr T. 131. P. franc. I. t. 18. Kerners öcon. Pfl. T. 127.

b. Leifel weich.

2) Die gemeine (A. communis).

Blatter langlich langetformig und brufig gegahnt; Bluthen einzeln und faft fliellos, rofenroth, Relch glockenformig, Früchte oval, zusammengebruckt und filzig. Nordafrica und Orient, von da ums gange Mittelmeer; ben uns hin und wieber in Garten und Beinbergen, ale ein ziemlich fruppelhaftes Baumchen, mit gablreichen, braunen Meften und 3meigen: Blatter über 3" lang, 1" breit, Stiel 1/2" mit Drufen. Die fconge. farbten, rofenrothen und meift fehr bicht ftebenben Blumen find unter ben erften, welche im Fruhjahr erscheinen, und nehmen fich febr fcon aus, meiftens mit 30 Staubfaben. Die Rerne mehlig und egbar. Es gibt 2 Sauptarten: fuge und bittere. Sene werden baufig in ber Ruche gebraucht und zu Mandelmild. Die bittern enthalten Blau- ober Blutfaure, mit einem flüchtigen Del verbunden, und find baher fleinen Thieren, befondere benen, welche blind gur Belt fommen, tobtlich, in größerer Menge auch felbit bem Menichen; bas bavon beftillierte Baffer wird ftatt Rirfchlorbeer-Baffer angewendet. Bitterfeit ftectt in ber haut bes Samens. Diefe Manbeln vertreiben auch den Raufch. Matth. Saf. 272. Sabernam. Taf. 1410. Anorr I. I. M. 1. Bladwell I. 105. Duhamel I. T. 1. 2. Miller, Ic. t. 28. f. 1. Plenf E. 385. Lamard Taf. 430. Fig. 2. Rerners ocon. Pfl. Taf. 417. Sanne IV. E. 34. Duffelb. Il. E. 19. XVIII. E. 3. 2Bag= ner I. T. 1. 2. 27. 28. Noilette, Jard. fruit. t. 3. Mandorlo, Mandorla.

- a. Bittere Manbeln.
- a.) Ririch = Manbeln (A. cerafariae). Bittere Stein = Manbeln (A. macrocarpa).

Nußschale so hart, daß man sie mit dem Finger nicht zerdrücken kann; die Blumen kleiner und rosenroth. Sicklers Obstgärtner XVI. T. 19. Hieher die Sultans= und Pistacien= Mandeln, Noisette, Jard. frut. t. 1.

b.) Pflaumen = Manbeln (A. prunariae).

Bittere Rrad . Manbeln (A. amara).

Die Nußschale läßt sich mit ben Fingern zerdrücken. Häusig am Mittelmeer. Dieses sind die gewöhnlichen bittern Mandeln, welche aus Sicilien und der Provinz zu uns kommen, und fleischfressende Thiere, auch Eichhörnchen und Hühner, tödten; bennoch werden sie in geringer Menge als eine Art Gewürz an die Speisen gethan. Durch Rösten und Kochen verlieren sie ihre schädliche Eigenschaft.

b. Guge Mandein.

c.) Möllen = Manbeln (A. armeniacariae).

Guge Stein. Manbeln (A. dulcis).

Diese sind die gemeinen, schwer zerdrückbaren, süßen Manbeln, welche auch ben uns angepflanzt werden, und wieder in verschiedene. Spielarten zersallen, kleine von Florenz, rundliche aus Sicilien und Apulien (P. franc. I. tab. 4.), schmale und große (P. franc. I. tab. 2. Sickler XV. T. 25. Zenkers Waarenkunde T. 22.). Sie liefern das gewöhnliche Mandelbl, welches häufig gebraucht wird, auch zur Mandelseise. Sie enthalten zur Hälfte Del, die bittern nur ein Viertel. Der Rückstand sind die Mandelklepen, womit man sich wäscht.

d.) Reine Manbeln (A. amygdalariae).

Suge Rrad. Manteln (A. fragilis).

Die Außschale läßt sich leicht zerdrücken. Wächst vorzügelich am Mittelmeer, bep uns selten, und trägt die gewöhnlichen Krachmandeln, welche ben uns gegessen werden. Aus der Provinz, dem Genuesischen und Sicilien. Ben den Franzosen heißen sie Amandes des Dames et Coquemolles. Es gibt wieder runde, lange und große. P. franc. I. t. 5. Sicklers Obstagärtner XVIII. T. 5.

e.) Pfirsid = Mandeln (A. persicariae).

Pfirsid = Mandeln (A. persicoides; A. pêches).

Blätter wie beym Pfirsichbaum, Früchte oval und stumpf, Rußschale gelblichschwarz, bisweilen von ziemlich viel Fleisch umgeben, die Blumen meist weiß; man hält sie für einen Bastard mit dem Pfirsichbaum A. hybrida. P. franc. I. tab. 8. Noisette, Jardin fruit. t. 3. f. 1.

5. Sauptg. Die Pfirsiche (Perlica).

Fünfundzwanzig bis drensig Staubfäden, Pflaume rundlich, voll von mässerigem Saft, meist wollig; Stein länglich rund, voll Furchen und Gruben. Bäume in wärmern Gegenden, besonders am Mittelmeer; die jungen Blätter zusammengesichlagen, Blüthen meist einzeln und stiellos, aus Knospen vor den Blättern.

1) Der Pfirsich : Baum (A. persica).

Blatter fpip-oval und fcharf gegahnt, Bluthen fanft roth, Frucht meiftens wollig. Urfprunglich in Perfien, von Da in alle Belt verbreitet, auch ben und in Garten und Beinbergen, bäufiger als die Mandeln; ein mägiger Baum, 15-20, auch wohl 30' hoch, mit unregelmäßigen, graulichen Meften, Die jungern roth; Blatter über 4" lang, 1" breit, gegahnt und ohne Drufen, riechen und fcmeden frifch wie bittere Mandeln, und enthalten baber Blaufaure; trägt bie größten Früchte biefes gangen Gefchlechte; wie Pomerange, grunlichgelb und buntel= roth, fehr weich, schmackhaft und erfrischend, aber mafferig. Wird allgemein roh gegeffen, führt jedoch leicht ab. Das Solz ift hart; Blatter, Bluthen und Samen werben gebraucht als Abführmittel, gegen Rierenfrantheiten und Burmer, die Samen wie bittere Manbeln. Matth. E. 241. Tabernam. E. 1408. Bladwell Taf. 101. Knorr I. Taf. P. 1. Duhamel Taf. 1-14. 20-32. Plent Taf. 386. Lamard Taf. 430. Fig. 1. Sanne IV. I. 38. Guimpel I. 140. Magner I. 2. 39. Malus persica; Pêcher, Pêche; Persico, Persica.

Es gibt gefüllte, und außerdem eine große Menge Spielarten, welche ich so zu ordnen gesucht habe. Bergl. mein Lehrbuch b. Naturg. II. S. 909. und Dierbachs bcon. Bot. II. S. 158. a. Bartlinge:"

Fleisch berb, hängt veft am Rern.

a.) Ririchen. Pfirfiche (P. cerasariae).

Die Ririchen . Pf. (P. nuciperfica).

Schale glatt. Der Kirschen : Pf. (Peche-Corise) wie eine große Pflaume, schön firschroth. P. franc. II. t. 13. f. 12.; violette (Brugnon violet). P. franc. H. t. 14. f. 14. 15.; Mus-cateller Härtling (Brugnon musqué). P. franc. II. t. 17, 18. f. 19.

b.) Pflaumen = Pf. (P. prunariae).

Rauche Bartlinge (Pavies).

Stein anhängend, Schale wollig. Ananas-Pfirsich, violetter Früh- und Spat-Pf. (Violette hative et tardive), Magdalenen-Pf., Drufen = Pf. (Monitruouse). Rerner, Decon. Pfl. Taf. 409. P. franc. II. t. 23. f. 28.

b. Beichlinge:

Bleifch weich, löst fich leicht vom Stein.

c.) Möllen = Pf. (P. armeniacariae).

Farben : Pf.

Fleisch roth ober nach außen gelb.

Blut . Pf. P. franc. II. t. 25. f. 31.

Apricofen : Pf. P. tranc. II. t. 24. f. 29.

Saffran . Pf. (Alberge). P. franc. II. t. 8. f. 4.

d.) Manbel. Pf. (P. amygdalariae).

Gefurchte Pf.

Gefurcht, oft mit einer Barge, Fleisch weiß ober gelb.

Bein-Pf. (Vineuse, Grosse Mignonne). Rerner T. 405.

Perfifche Pf. (Persique). P. franc, II. t. 22, f. 27,

Barzen: Pf. (Téton de Venus). P. franc. II. t. 22, f. 24, Montauban.

e.) Reine Pf. (P. persicariae).

Die Purpur=Pf.

- Meijt purpurroth, Fleisch weiß.

Die Peruvianerinn (Belle chevreuse), P. franc. II, t, 10. f. 8.

Malthefer Pf.

Weißer Magbalenen : Pf. P. franc, II. t. 8. f. 5. Rer. ner T. 402.

Purpur.Pf. P. franc. II. t. 9. f. 6. Kerner T. 101. 412. Großer Magdalenen : Pf. (Bourdine). P. franc. II. t. 10. f. 9. Kerner T. 403. 404. Sickler IX. T. 14.

Bellegarde ober Galante. P. franc. II, t. 11. Rerner T. 410. Petite Mignonne rouge; Avant-peche. P. franc. II. t. 7. f. 1. 2.

Die Bunderschöne (Belle de Vitry, Admirable). P. franc. II, t. 16. Rerner T. 408. 411.

15. Bunft. Beeren = Mepfler — Mispeln. Pomariae baccales.

Mespileen.

Fächer schlauchartig und einsamig. Fünf oder weniger, ziemlich getrennte Rüßchen in steischigem Kelch; zwen aufrechte Samen, reif nur einer; Keim aufrecht, ohne Epweiß.

Meist bornige Sträucher und Bäume mit einfachen und lappigen Blättern in kaltern und gemäßigten Ländern; Relch und Blume fünfzählig, mit 5 mal 4 Staubfäben. Das holz hart, aber selten groß und grad, und baher nur zu kleinern Dingen brauchbar. Sie sind in medicinischer und öconomischer hinsicht von keiner besondern Wichtigkeit, indessen sind die Früchte gewöhnlich herb und daher als zusammenziehendes Mittel gegen Durchfall und dergleichen anwendbar. Ginige wenige kann man essen, gehören aber nicht zu den Leckerbissen.

A. Meift nur 2-3 Schläuche, ziemlich mit einander verwachsen; bie Blätter oft lappig.

- a. Schläuche fteinig, achte Ruffe.
- 1. G. Die Beigborne (Crataegus).

Relch trugformig und fünfspaltig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und 5 mal 4 Staubfäben; 2—3, bisweilen 5 verwachsene Steine und vom fleischigen Relch ganz umschlossen, zwensamig, reif einsamig. Dornige Straucher und Baume mit gangen und lappigen Blattern und Bluthen in Endstraußern. Alisier. Die Fruchte heißen Butten und Hagebutten.

1) Der gemeine (Cr. oxyacantha, monogyna).

Dornig, Blatter oval feilformig, glatt, brenfpaltig und gegahnt; Bluthen in bolbenartigen Straugern, mit fpigigen Relche lappen, 2 Griffeln, bisweilen nur einem. Ueberall an Baunen und in Balbern, ein großer Strauch, 2 Mann hoch, oft auch ein ziemlicher Baum, mit glatter, weißer Rinde und fehr gahlreichen, bornigen Meften; Blatter bufchelformig, bellgrun, gegen 2" lang; Bluthen weiß, mit 20 Staubfaben, rothen Beuteln und einem ftarfen Beruch; Fruchte größer als Erbfe, langlichoval, hellroth, innwendig gelblich und mehlig, fcmeden fuglich, werben aber nur von Rindern gegeffen, bin und wieder gu Branntwein gebrannt, enthalten meiftens 2 Steine, bisweilen nur 1; blubt im Man, tragt im Berbft. Das Bolg ift febr hart und weiß, und bient ju Drechsler-Arbeiten; fonft wird ber Strauch vorzüglich zu Baunen benutt; bie etwas herben Blatter, Bluthen und Früchte fonst gegen Durchfall. Tabernm. T. 1448. Fl. dan. t. 634. Anorr I. T. S. Jacquin, Austr. t. 292. f. 2. Schfuhr E. 132. Guimpel E. 72. Sageborn, bie Früchte Sagebutten, Mehlfäßchen. Spina alba; Spina bianca; Epine blanche, Aubepine. Der einnuffige ift nur eine Abart, in Garten bisweilen mit rothlichen Blumen. Jacquin, Austr. t. 292. f. 1. Pallas, Fl. ross. t. 12. Fl. dan. t. 1162. Guimpel I. 73.

2) Der americanische (Cr. crusgalli).

Dornig, Biatter feilförmig oval, fast stiellos und glanzend, Relchlappen lanzetförmig und gezähnt, nur 2 Griffel. Rord-america, ben uns nicht selten in Anlagen; ein Baum, 20' hoch, mit starken Dornen, weißen Blumen und nur 10 Staubfäben; Früchte wie kleine Kirschen, schön roth, mit 2 Steinen; blüht im May und reift im herbst. Plukenet T. 46. F. 1. Mil-ler T. 178. F. 2. Wangenheim, Am. T. 17. F. 42.

3) Der brennende Bufch (Cr. pyracantha).

Dornig, Blätter immergrun, oval lanzetförmig, glatt und Drens allg. Naturg. III. Botanif II. 130

geferbt, Kelchlappen stumpf, 5 Griffel. Mittelmeer und Orient, ben und in Gärten und Anlagen; ein kaum mannshoher Strauch, mit vielen, röthlichen Zweigen und starken Dornen, oft zolllang; Blätter gestielt, zolllang und ½" breit, voll von weißen oder röthlichen Blüthen in großen Afterdolden, mit mehr als 20 Staubfäden; Früchte wie Erbsen, oval und brennend roth, bleiben den ganzen Winter und geben daher dem Strauch ein seuriges Ansehen, weil sie ihn fast ganz bedecken; sie stillen Durchfall und übermäßigen Blutsluß. Oxyacantha Veterum. Lobelius T. 182. F. 1. Pallas, Fl. rossica t. 13. f. 2. Schmidts Baumzucht T. 90. Schfuhr T. 133. Buisson ardent. Mespilus L.

4) Der rothe (Cr. coccinea).

Dornig, Blätter oval herzförmig, glatt, edig, eingeschnitten und spisig gezähnt, Blattstiele und Kelche drüsig, Blumenblätter rund, mit 5 Griffeln. Nordamerica, ben uns zur Zierde in Anlagen; Strauch und Baum, 20' hoch, mit starten Dornen und fast lappigen Blättern; Blumen weiß, ziemlich groß, in gedrängten Sträußern am Ende; Früchte wie Kirschen, scharlachroth, meist mit 5 Steinen; blüht Ende Aprils. Plukenet T. 44. F. 2.

5) Die welsche Mispel (Cr. azarolus).

Hin und wieder mit Dornen, Blätter oval, dreylappig, grob gezähnt und etwas flaumig, Kelchlappen stumpf, Blumen-blätter oval, mit 3 Griffeln. Mittelmeer und Orient, in felsigen Waldungen, schon selten in Ober-Italien, auch überall angepflanzt in Gärten, bey und in Anlagen; ziemlich wie der gemeine Weißdorn, in der ganzen Tracht und in der Gestalt der Blätter, aber in allen Theilen größer und sast immer als Baum, über 20' hoch; Küthen weiß, in Afterdolden; Früchte oval, ½" dick, roth, süßlich sauer, werden allgemein gegessen und auch eingemacht, gut gegen Durchsall und Erbrechen; reift gegen den Herbst; das harte und weiße Holz für Handwerter. Matth. T. 252. Bauhin, Hist. I. t. 67. Pocock, Orient. t. 85. Azzarolo, Azzarola; Azerolier, Epine d'espagne.

b. Die Schläuche fast nur knorpelartig; werden baher auch zu ben Uepfeln gestent.

Meift nur 2-3 knorpelige Schläuche; Blätter einfach und lappig.

2. S. Die Zwerg-Mispeln (Chamaemespilus, Mespilus).

Blumenblätter aufrecht und hohl, mit 2 Griffeln, Frucht vval. Straucher mit gang einfachen Blättern ohne Lappen und Drufen; Bluthen in kopfformigen Straugern.

1) Die gemeine (M. chamaemospilus).

Dornlos, Blätter oval, glatt und gezähnt, Blumen aufrecht in kopfförmigen Sträußern, mit 2 Griffeln. Rur auf ben Alpen und dem höchsten Schwarzwald; ein kriechender Strauch, 2—3' hoch, mit Blättern ziemlich wie die der Arlsbeeren, aber schmäler, unten mit weißlicher Wolle ben ben jüngern; Relche sitzig, Blumen klein, rosenroth, mit schmalen, aufrechten Blättern; Früchte hochroth, zwepfächerig und säuerlich; blüht im Juny und reift im November. Clusius, Hist. I. tab. 63. Crantz, Austr. t. 1. f. 3. Jacquin, Austr. t. 231. Falso nespolo; Zwerg-Mispel.

3. G. Die Elfenbeeren (Torminaria, Crataegus).

Blumenblätter nagelförmig, flach und offen, mit 2—5 unten verwachsenen Griffeln; Frucht freiselförmig. Bäume mit lappigen und glatten Blättern und Blüthen in Trauben.

1) Die gemeine (Cr. torminalis).

Dornlos, Blätter oval herzförmig, glatt und gezähnt, sieben= bis neunlappig, die untern Lappen abstehend; Blüthen in Sträußern, Blumenblätter offen, mit 2—3 Griffeln; Frucht trocken und freiselförmig. Hin und wieder in Wälbern, mehr südlich, großer Strauch und oft ein Baum, 40' hoch, mit Ahorn-blättern, 4" lang, 3" breit; Blüthen weiß, in dolbenartigen Endtrauben; Früchte braun, mit weiß erhabenen Düpfeln, ellipztisch wie Erbsen, zwepfächerig, bisweilen drep- und vierfächerig. Das Holz ist hart, weiß und gut zu Schreiner- und Drechslerz Arbeiten; die Früchte herb, etwas süßlich und nicht unschmackschaft, werden jedoch kaum gegessen; ehemals gegen Grimmen, das

her ber lateinische Name. Blüht im May und reift im October. Matth. T. 262. Taberum. T. 1427. Duhamel T. 79. Fl. dan. t. 798. Jacquin, Austr. t. 443. Guimpel T. 80. Ciavardollo, Darmbeeren, Aressel.

4. G. Die Areln (Aria, Crataegus).

Blumenblätter flach und offen, mit 2 — 3 fregen Griffeln und runder Frucht. Baume mit einfachen, unten filzigen Blättern ohne Drufen; Bluthen in traubenartigen Straugern.

1) Der Mehlbeerbaum (Cr. aria).

Dornlos, Blätter oval, gezähnt und weißfilzig; Blüthen in flachen Sträußern, Blumenblätter offen, mit 2—3 Griffeln. In rauhen Bergwäldern, häusiger als die Elsenbeeren, auch in Schweden und Ober Stalien; Strauch 2 Mann hoch, oft ein Baum, über 20' hoch, mit weißen Blumen und ziemlich runden Früchten wie Erbsen, anfangs grün und wollig, ben der Reise glatt, roth und mehlig, mit 2—3 Samen; blüht im May und reist im October; das Holz hart und weiß, zu Stielen, Pfeisen, Rädern und dergleichen. Die Früchte schmeden ziemlich süß und sind eßbar, aber ohne Bedeutung, ehemals gegen Husten und Durchsall. Bauhin, Pinax p. 452. Crantz, Aultr. I. t. 2. f. 2. Fl. dan. t. 302. Lamarch T. 433. F. 1. Bechsteins Diana T. 5. Baccae Sorbi alpini; Alisier blanc; Lazzarolo montano; Arlsbeeren.

- B. Meift funf einsamige Schläuche.
 - a. Schläuche fteinartig.
- 5. S. Die Quitten-Mispeln (Cotoneaster, Mespilus).

Relch freiselförmig und fünfzähnig, mit 5 aufrechten und ovalen Blumenblättern und vier = bis zehnmal so viel Staub= fäben; 2—5 getrennte Ruffe an der Wand des Relche, zwey-, reif einsamig.

Dornlose Sträucher im warmern Europa und in Indien, mit einfachen, ungezähnten, unten wolligen Blättern und kleinern Blumen in feitlichen Afterdolden; Kelch etwas geöffnet, fast wie ben den Mispeln.

1) Die gemeine (C. vulgaris).

Blatter rundlich = oval, unten graufilzig, 3-5 Bluthen in

Afterdolben, weiß und rofenroth; Früchte meist nacht und roth. Südlich auf Bergen, auch hin und wieder im südlichen Deutsch- land; ein Strauch, 4—5' hoch, mit glatter, grauer Rinde und braunen Zweigen; Blumen meistens weiß, mit 20 Staubfäden und gewöhnlich 3 Griffeln, südlicher auch 5; die Früchte wie Erbsen, rundlich und roth, oben vertiest, mit 3 Rüssen, schmecken herb und sind bloß eine Speise der Bögel, ehemals gegen Durchfall. Blüht im April und reift im August. Das zähe Holz zu Pfeisenröhren, Ladstöcken u.s.w. Clusius, Hist. I. tab. 60. Fl. dan. tab. 112. Guimpel T. 71. Cotonastro, Bagolar; Steinmispel.

6. G. Die Mispeln (Mespilus).

Relch freiselförmig, mit 5 großen Lappen und so viel runben Blumenblättern und 20 und mehr Staubfäden; 5 getrennte Ruffe, zwen=, reif einsamig in dem oben geöffneten Kelch. Dor= nige Sträucher und Bäumchen im fältern Europa, auch im Güden ber Alpen, mit einfachen, lanzetförmigen und gezähnelten Blät= tern und großen, einzelnen, fast sliellosen Blüthen.

1) Die gemeine (M. germanica).

Dornig, Blatter furggestielt, breit langetformig, unten filgig, gegahnt und ungegahnt; Bluthen einzeln und feiellos am Ende. Ueberall in Balbern, vorzüglich bes fublichen Deutsch= lands, auch jenfeits ber Alpen; ein mannshoher Strauch mit bräunlicher Rinde und ziemlich viel Dornen, angepflanzt ein Baumden, 2 Mann boch, fast ohne Dornen; Die jungen Zweige weißfilzig, Blatter furzgeftielt, 4" lang, gegen 2" breit; Bluthen groß, 11/2" weit und weiß; Früchte freifelformig, fo groß wie Ballnuß, oben abgestutt und napfförmig, braun und etwas behaart; bluht im Man, reift im October; am Baum find die Fruchte berb, einige Zeit aber auf Stroh ober in bie sogenannte Mutte gelegt, werden fie teig und egbar, fcmecken weinartig, find aber weiter nicht geschätt; fie geben jedoch Wein, was aber auch nicht von Bedeutung ift, ba fie nicht im Großen angepflanzt werden, ehemals gegen Durchfall und Ruhr. Matth. I. 253. Tabernm. I. 1447. Duhamel 1. E. 3. Pallas, Fl. ross. t, 13. f. 1, Gartner T. 87. Schmibts

Baumzucht Taf. 83. Plenk Taf. 393. Guimpel Taf. 69. Nespolo, Nespola; Neslier, Nesles; Medlar; Respeln.

b. Schläuche weich.

7. G. Die Quanbelbeeren (Aronia, Mospilus).

Kelch freiselförmig und fünfzähnig, mit so viel lanzetförmisgen Blumenblättern und vielen kurzen Staubfäden; Frucht rundslich, dreys die fünffächerig, Schläuche dunnhäutig und jeder mit einer einspringenden halben Scheidwand, daher scheinbar zehnsfächerig, zwensamig, reif einsamig. Dornlose Sträucher im mäßigen Guropa, in America und Japan, mit einsachen, gezähnten Blättern und großen, weißen Blumen in Trauben.

1) Die gemeine (A. amelanchier).

Blätter runblich-oval, unten wollig, endlich glatt, gezähnt. Süblich, in Bergwäldern, auf Felsen, auch in der Schweiz und im Rheinthal, jedoch selten; ein mannshoher, schlanker Strauch, mit brauner Rinde und wolligen Trieben, vielen Blättern und 3—4 großen, weißen und schmalen Blumen in aufrechten Achfeltrauben; Früchte wie Erbsen, rundlich kreiselsörmig, schwarzeblau, süß und schmackhaft, wenigstens am Mittelmeer; werden in Italien und dem süblichen Frankreich gegessen unter dem Namen Amelanches. Blüht im April und reift im August. Clusius, Hist. l. t. 62. Tabernm. T. 1427. Jacquin, Austr. t. 300. Kerner T. 393. Guimpel T. 74. Perocervino; Amelanchier; Fluhbirne.

8. G. Die Boll = Mispeln (Eriobotrya, Mespilus).

Relch wollig, glockenförmig und fünfzähnig mit 5 länglichen und bartigen Blumenblättern und 20—40 furzen Staubfaben; Gröpe knorpelig und fünffächerig in geschlossenem Relch, zwey Samen, reif nur einer mit dem Gröps verwachsen.

Baumchen in Indien und Peru mit filzigen Zweigen, lebe-

1) Die japanische (E. japonica).

Blätter lanzetförmig und gezähnt, unten filzig; Relchlappen rundlich. Japan und China, wild und angepflanzt; ein mäßizger Baum mit knotigen Aeften und spannelangen Blättern, über 2" breit; Blüthen weiß und wohlriechend; Früchte so groß

wie Kirschen, birusörmig, wollig und gelb mit 2—5 Nüffen. Die Früchte sind saftig, wohlriechend, schmecken säuerlich-süß und werden allgemein gegessen; die herben Blätter gegen Durchssall. Plusenet Taf. 371. Fig. 2. Loureiro I. S. 391. Crataegus bibas; Thunberg, Fl. jap. t. 206. Ventenat, Malmaison t. 19. Dekin, Ann. gen. Sc. phys. II. t. 32.

16. Bunft. Apfel = Aepfler — Aepfel.

Pomariae pomales.

Pomaceen.

Gröps balgartig, weich, zwep- und mehrsamig, in fleischigem Relch.

Gröps häutig oder pergamentartig, zweys bis fünffacherig mit je zwey aufrechten und frenen Samen.

Relch fleischig und sehr verdickt, oben ganz geschlossen und mit dem Gröpse verwachsen; Saum fünfspaltig mit 5 rundlichen Blumenblättern und 5 × 4 Staubfäden, nehmlich 3 vor jedem Blumenblatt und einer dazwischen, welche eigentlich in 2 Reihen stehen von je 10, einer innern und einer äußern, vor dem Aufblühen eingerollt und beym Stäuben abwechselnd sich auf die Narbe und wieder zurückbewegend; 5 beutliche und getrennte Griffel, bisweilen einige weniger. Die Samen ohne Eyweiß mit aufrechtem Keim, d. h., das Bürzelchen nach unten oder gegen den Nabel, die Samenlappen fleischig und gewölbt, beym Keimen laubartig; die Schale lederig oder knorpelig, meistens braun.

Sträucher und Bäume mit einfachen und gesiederten, gezähnten Blättern, Blüthen in Afterbolden; vorzüglich in ben gemäßigten Ländern der nördlichen Erdhälfte. Sie liefern das sogenannte Kernobst oder die Acpfel. Der Apfel unterscheidet sich von der Mispel hauptsächlich dadurch, daß man ihn sammt dem Gröps durchschneiden kann, weil der letztere nur dunnhäutig oder höchstens knorpelig, keineswegs aber steinig ist; ferner badurch, daß die Bälge des Gröpses in der Achse mit einander zusammenhängen und eine gestügelte Capsel bilden; vorzüglich

aber baburch, daß die Gröpsschale auch im reisen Zustand 2 Samen neben einander enthält, nebst einem großen, leeren Raum, welcher mit der Gestalt der Samen nicht übereinstimmt, so daß dieselben ganz frey in dem Fach stehen und heraussallen oder darinn klappern, während ben den Mispeln nur ein einziger Same übrig bleibt, um den sich die Balghaut so dicht anschließt, daß diese selbst nur die äußere Haut des Samens zu senn schen kleint. Nimmt man daher den Gröps aus einer mispelartigen Frucht, so trennt er sich gewöhnlich in mehrere einzelne, samensomige Bälge oder vielmehr Nüsse, was ben einem Apfel nicht der Fall ist.

1. G. Das Kern = Obst (Pyrus).

Relch frugförmig, fleischig, geschlossen und fünflappig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und 2 × 10 Staubfaben in 2 Reihen; 2—5 häutige ober knorpelige Bälge im Fleische bes Relchs capselartig verwachsen, mit 2 ober mehr aufrechten Samen neben einander.

Sie zerfallen zunächst in 2 Abtheilungen, mit gefieberten und einfachen Blättern.

a. Blatter gefiebert; meift weniger als 5 Griffel.

A.) Die Spierlinge (Sorbus).

Blumenblätter flach und offen, mit 2 bis 5 ganz freyen Griffeln; Balge bunnhautig, je zwepsamig in einem rundlichen Apfel. Zierliche Baume mit fiederigen Blättern und Blüthen in Afterdolben; nur auf der nördlichen Erdhälfte; schon felten in Italien.

1) Der wilbe (S. aucuparia).

Blätter ungrad gefiedert und glatt, mit 13—15 länglichen, spisigen und scharf gezähnten Blättchen, filzigen Knospen und runden Früchten. hin und wieder in Bergwäldern, auch auf der Südseite der Alpen; ein zierlicher Baum, 20—30' hoch und 1' dick, oft aber nur ein hoher Strauch mit brauner, glatter Rinde, etwas hängenden Acsten und Blättern, die von ferne an die Aeschenblätter erinnern, jung zottig, riechen beym Reiben unangenehm; Blättchen 1'/2" lang, 1/2" breit; Blüthen weiß und sehr zahlreich in doldenartigen Endsträußern, starf riechend, mit

20 Staubfaben und 3 Griffeln, fetten mehr; bluht im Man, reift fpat im Berbft, und Die fcharlachrothen Fruchte, wie Erbfen, bleiben ben gangen Winter hangen, eine gute Speife fur Die Bogel, welche baber mit ihnen gefangen werben, besonders bie Droffeln. Gie fcmeden berb, enthalten viel Apfelfaure, und wurden ale harntreibendes Mittel, fowie gegen ben Durchfall gebraucht; auch fann man Effig und Branntwein baraus machen; ift ein Froft barüber gegangen, fo fcmecken fie nicht mehr fo ichlecht; indeffen tonnen fie boch nicht als Speife betrachtet werben. Die Burgel und bie Rinde enthalten Blaufaure. Der Baum wird häufig zu Schattengangen angepflangt, wo er fich mit feinen gahlreichen, rothen Fruchtbolben mahrend bes Berbftes und Winters prachtig ausnimmt, überdieß nicht fo viel Schatten wirft und baher bie Wege nicht verberbt. Das Solz ift hart und gut zu Drechslerarbeiten, auch zu Solzschnitten; bas Laub gum Gerben. Matth. I. 262. Tabernm. E. 1426. Fl. dan. tab. 1434. Crantz, Austr. t. 1. f. 4. Duhamel Saf. 73. Gartner Taf. 87. Schfuhr E. 183. Guimpel E. 67. Sanne IV. T. 45. Duffeld. IV. T. 9. Sorbo, Corbellar, Sorbier, Cormier; Bogelbeerbaum, Aberafche, Quifenbeeren.

2) Der gahme (S. domestica).

Ziemlich so, aber die Knospen glatt und kleberig, die Früchte birnförmig, meist mit 5 Griffeln. hin und wieder wild, aber nur in südlichern Gegenden und vorzüglich auf den Alpen, sonst häusig angepflanzt als Obstbaum, vorzüglich im nördlichen Deutschland, größer und dicker als der vorige; mit schrundiger, grauer, brauner Rinde, behaartern Blättern und weniger aber größern Blüthen und viel größern Früchten, wie kleine Birnen in Gestalt und Färbung, gegen 1" lang und 1/2" dick, grünlichgelb, mit rothen Backen, besonders an der Sonenenseite, meistens fünffächerig und kaum von den ächten Birnen zu unterscheiden; blüht im May und reift im October. Am Baum sind die Früchte herb, werden aber im Stroh bald teig, süß und schmackhaft, und kommen an manchen Orten auf den Markt; man macht auch Wein und Branntwein daraus; früher gegen Durchsall und Ruhr. Das Holz ist sehr hart und gut

zu Drechslerarbeiten, die Rinde zum Gerben. Matth. T. 261. Tabernm. T. 1416. Camerar., Epit. t. 160. Crantz, Austr. t. 2. f. 3. Jacquin, Austr. t. 447. Gärtner T. 87. Plenk T. 391. Sturm H. 34. Guimpel T. 68. Sorbo, Corbellar; Sorba, Corbella; Sorbier, Cormier; Sperherbaum, Spier= und Sporbirnen.

b. Blatter einfach; fünf Griffel, felten weniger.
B.) Birnen (Pyrus).

Blblätter flach und offen mit 5 fregen Griffeln und treisels förmiger Frucht. Bäume mit einfachen Blättern ohne Drufen; Blüthen in Dolben, im gemäßigten und wärmern Europa, auch am Mittelmeer, in Sprien, Persten, Arabien und einige Gattungen in Indien und China.

1) Die Bollweiler (P. bollvilleriana, pollveria).

Blätter oval, grobgezähnt, unten filzig, viele Blüthen in Sträußern. Ursprünglich und zwar schon vor mehrern Jahrhunsberten in ber berühmten Baumschule zu Boltweiser im Oberschlaß gepflanzt, von wo aus er sich überall hin verbreitet hat. Ein mäßiger Baum mit grauer, schrundiger Rinde und großen ungleichen Blättern, 3" lang, 2" breit; über 30 weiße Blumen in dolbenartigen Sträußern; Birne klein, etwa 3/4" lang, 1/2" dick, glänzend gelbroth, mit gelbem Fleisch von mehlig süßlichem, angenehmem Geschmack, besonders wenn sie eine Zeit lang im Stroh gelegen hat, meistens nur viersächerig. Blüht im May und reift Ende July. Man hält sie für einen Bastard der Holzbirnen und der Arlsbeeren. Bauhin, Hist. I. tab. 59. Knoops, Pomol, t. 4. Kerner T. 413—14. Bechsteins Forstbotanik T. 9. Sicklers Obstgärtner XII. T. 9. Hagesbutten-Birnen, Mehls, Mispelbirnen.

2) Der gemeine (P. communis).

Blätter ovat, gezähnt und glatt; Blüthen in einfachen Afterbolben. Ueberall einzeln in Wälbern, ein kleiner, fast strauchartiger Baum, mit Dornen und kleinen, herben Früchten, welche Holzbirnen heißen. In ganz Europa seit ben ältesten Zeiten angepflanzt, auch in Persien und Arabien, aber nicht in Indien; einer ber gemeinsten und größten Obstbäume ohne

Dornen, welcher febr fuße und mandfattige Fruchte liefert, pon ber Große einer Rug bis zu einer Fauft. Er feht in Garten und Reibern, gewöhnlich 40-50' boch, aber auch wohl bis 80 und 1-3' bid; Blatter langgestielt, etwas zugespitt, hinten rundlich, hellgrun und fein gegahnelt; gegen ein Dupend große weiße Blumen in aufrechten Afterbolben, welche fich vor ben Apfelbluthen entwickeln und ben Baum wie mit Schnee bebeden, bag er von fern ausfieht wie ein großer Beigborn. Die Benuhung ber Früchte ift manchfaltig, boch weniger als benm Apfel, weil fich bie ichmachaften nicht lang aufbewahren laffen, fondern bald teig werden und fauten. Mus benjenigen, welche nicht besonders schmachbaft find, macht man Cider und Effig, fo wie Schnite, welche man an Faben ober auf Burben trodnet; bie gangen, im Dfen getrodneten, heißen Sugeln. Das harte und röthlich gestreifte Solz wird von Tifchlern und Drechs= lern febr geschätt.

Es gibt unzählige Spielarten, die man in den pomologischen Werken von Diel, Chrift, Sickler u.s.w. beschrieben und abgebildet findet; sie And aber nach keinem wissenschaftlichen Princip geordnet. Ihre Abanderungen sind ohne Zweisel Hinzmeigungen zu andern nachbarlichen Geschlechtern und Gattungen, wornach sie also eingetheilt werden müssen. Es ist aber nicht leicht zu sagen, wie viel Geschlechter sie wiederholen, und daher kann die Anordnung nur mit der Zeit vollständig gegeben werzben. Ich muß mich daher begnügen, die Idee angegeben und den Ansang gemacht zu haben.

Es scheint mir, man könne bis auf bie Hagebutten zurucks gehen, die Mehlbeeren und Mispeln; bann murben bie Spierlinge, Birnen, Aepfel und Quitten folgen.

Diejenigen Birnarten, welche ben 3 Geschlechtern ber vorlsgen Zunft entsprächen, würden die schlechteren, die andern das gegen die vollkommenern sepn; und wir bekämen auf diese Art ungefähr solgende Anordnungen. — Bergl. mein Lehrb. der Nat. = G. II. S. 1249 und Dierbachs öcon. Bot. II. S. 223.

A. Lagerbirnen.

Entsprechen ber Mifpelgunft, find ziemlich berb, frifch une geniegbar und halten fich ben gangen Winter.

1) Butter : Birnen (Pyra crataegaria):

Moft = und Effigbirnen (Pyra mustea Plinii),

welche zum Essen untauglich sind und baher zu Wein und Essig gebraucht werden. Sie haben ein hartes und herbes Fleisch, bas aber dennoch durch Gährung einen trinkbaren Weinfür die arbeitende Elasse gibt in den Gegenden, wo der Weinsbau fehlt. Am besten stehen diese Bäume an den Straßen, weil ihre Früchte nicht genascht werden. hieher gehört

die Champagner-Beinbirne. Pomona franc, t. 112. f. 148. Die Cider-Birne. Sichler Bb. XXI. I. 13.

2) Glifen . Birn (Pyra ariaria):

Winter-Birnen, welche frifch vom Baum nicht egbar fint, aber fich ben gangen Winter über halten.

Hinii). Pomona franc. t. 106. f. 143. a. Sictler Bb. VH. E. S.

Die schöne Winter-Birne. Sickler Bb. V. I. 2. Pomona franc. t. 109. f. 145. a.

Die Franciscus-Birne. Pom. franc. t. 110, f. 145.

Die Faß=Birne. Pom. franc. t. 97. f. 132. Sidler Bb. III. T. 3. Bb. VIII. T. 2.

Die Gras-Birne. Pom, franc. t. 101. f. 136. 137. Sidler Bb. VII. T. 119.

Die hut-Birne. Pom. franc. t. 112. f. 147. Der große Mogol. Sictler Bb. IX. T. 7. Die Schah-Birne. Pom. fanc. l. 108. f. 144.

* 3) Mifpel = Birnen (P. mespilaria) :

herbst. Birnen (Pyra crustumia Columellae), welche erst im herbst reifen und bald egbar find.

hieher gehören die sogenannten Saft=, Schmalz= vber Butter-Birnen, welche im Ganzen schmackhaft sind, aber es erst burch bas Liegen werben.

Die grane Sommer Birne. Sickler Bb. VI. Taf. 21. Pom, franc. t. 46. f. 55.

Die graue Butter-Birne. Sickler Bb. X. Taf. 1. Bb. XXI, T. 3. Pom. franc. t. 13. f. 19. t. 14. f. 19. t. 19. f. 22.

Die Schmalz-Birne. Sickler Bb. VIII. I. 9.

Die graue Schmalz-Birne. Pom, franc. t. 15. f. 20.

Die Rummel-Birne. Pom. franc. t. 52. f. 61.

Die Wilblinge. Pom, franc. t. 52. f. 60. t. 52. f. 62. Sickler Bb. XIII. I. 1.

Die Schäfer-Birne. Pom. franc. t. 78. f. 106. Sictler Bb. XI. I. 16.

Die Winter-Butterbirne. Pom. franc, t. 19. f. 32.

B. Tafelbirnen, Commerbirnen.

4) Spierbirnen (P. sorbaria).

Die Früh= ober Buckerbirne (Pyra praecocia Columellae).

Rleine Birnen, welche ichon im July reifen.

Die Muscateller Birnen. Pom. franc. III. t. 3. f. 1. 2. Sickler, Obstgärtner I. T. 5. 9.

Die Johannisbirne. Pom, franc. t. 7. f. 11. Sidler 1, E. 6.

Die Goldbirne. Pom. franc. t. 5. f. 7.

Die Honigbirne. Pom. franc. III. t. 55, f. 67, 69, Sict. ler Bb. VII T. 12, Bb. XIV. T. 5, Bb. XVI. T. 15.

5) Birn = Birnen (P. pyraria).

Methbirnen (P. mulfa Plinii).

Schmachhafte, zuckersüße, oft gewürzhaft riechende Birnen von ziemlicher Größe, welche meistens grün sind, später gelb werden und erst gegen den Herbst und den Winter reisen; besonders gut für die Rüche, jedoch auch für die Tafel. Bon Chrétien.

a) Commerbirnen.

Große Zuckerbirne. Sicklers Obstgartner I, I. 15. Pom, franc, t. 82, f. 113, 114.

Feigenbirne. t. 62. f. 8. Sidler Bb. XX. T. 1. Bafferbirne. Pom. franc. t. 8. f. 13.

Johannis - Zuckerbirne. . Sidler Bb. X. T. 8. Bb. XI. T. 17. XV. T. 16.

Rußbirne. Sidler Bb. XIV. T. 5. Bb. XXI, T. 12. Fürsten = Tafelbirne. Sidler Bb. XVII, T. 2.

b) herbitbirnen.

Berbit : Buderbirne. Pom, franc. t. 83. f. 115. t. 84.

f. 116. Sidler Bd. VI. T. 20. Bd. XVIII. T. 11.

Orune herbst Buderbirne. Sidler Bb. VII. I. 1. Bo.

X. X. 2. Bb. XVII. T. 10. Pom. franc. t. 25, f. 32.

Jagdbirne. Sidler Bb. V. T., 11, Pom. franc, t. 48. f. 58, t. 49, f. 58.

hammelsbirne. Sidler Bb. II. I. 15.

Die Markgravinn. Sictler Bd. VII. T. 17. Pom. franc. -t. 42. f. 52.

Glasbirne. Pom. franc. t. 96. f. 131. Utlasbirne. Sidler Bb. VIII. E. 20.

Sarracenenbirne. Sidler Bb. XIV. T. 14. Pom. franc. t. 99, f. 134,

Leberbirne. Pom. franc. t. 75. f. 101.

c) Binterbirnen.

Winter = Buckerbirne. Sidler Bb. III. T. 13. Pom. franc. t. 85. f. 117. t. 86. f. 117.

Hermannsbirne. Sidler Bd. III. T. 15. Pom. franc. t. 45. f. 54.

Die Raiserinn. Sictler Bb. III. T. 14. Pom, franc.

Bisambirne. Sidler Bb. V. T. 13. Pom. franc. t. 47. f. 56.

Winterdorn. Sictier Bd. V. I. 14. Pom, franc. t. 21. f. 26.

Grüne Winterbirne. Sidler Bb. III. T. 5. Glanzbirne. Sidler Bb, IX, T. 12. Pom, franc, t. 43. f. 53. t. 44. f. 53. Mannabirne. Sidler Bb. XX. T. 20. Pom, franc. t. 40. f. 51. t. 41. f. 51.

Caffeebirne. Pom. franc. t. 74. f. 100. Catharinenbirne. Pom. franc. t. 73. f. 98.

6) Apfelbirnen (Pyra malaria).

Gewürzbirnen (Pyra myrapia Plinii).

Sehr wohlriechende, saftige und vorzügliche Tafelbirnen, welche schon im Sommer reifen, von mittlerer Größe und längslich, anfangs grün, dann einerseits gelblich und roth. Roulschettes.

a) Commerbirnen.

Commer = Rouffelette. Gidler Bb. XX. I. 26. Pom, franc. III. t. 56. f. 71.

Sommertonig. Sictler Bb. XII, I. 18. Pom. franc. t. 56. f. 72. t. 58. f. 74.

Pfalzgrafen = Birne. Pom. franc. t. 57. f. 70.

Commerbirne. Sidler Bb. IX. T. 1. F. 10.

Sommer - Zwiebelbirne. Sictler Bb. IX. T. 13. Pom. franc. t. 61. f. 80.

Sparbirne. Sictler Bb. VIII. T. 1. Pom. franc. t. 64. f. 83.

Damenbirne. Sidler Bb. XI, T. 13. Pom. franc, t. 70. f. 92.

Rofenborn. Pom. franc. t. 22. f. 28.

Rothe Muscateller Birne. Sidler Bb. IX. I. 17. Bb. XIX. F. 12. Pom. franc. t. 5. f. 8.

Liebesbirne. Sickler Bd. XVII, E. 16. XIX, T. 17.

Jargonelle oder Welschbirne. Sidler Bb. XII. T. 1. Pom. franc, t. 71, f. 94 — 96.

Augustbirne. Gidler Bb. XII. I. 12. Pom, franc. t. 9. f. 14.

Balfambirne. Pom. franc, t. 9, f. 14.

Ananasbirne. Pom. franc, t, 53, f, 64.

Beste ober Enerbirne. Sictler Bb. VI, T. 19. Pom, franc, t. 24. f. 30.

Beigbirne ober Blankette. Sidler Bb. VII. T. 4. Pom. franc. t. 55. f. 68. 70.

Große Honigbirne. Sidler Bb. XXI. T. 17. Pom. franc, t. 92. f. 127.

b) herbftbirnen.

Rouffeline. Pom. franc. t. 67. t. 87.

Forellenbirne. Sidler Bb. XX. I. 16.

herbst : Cyerbirne. Sickler Bb. XVI. E. 18.

Marcipanbirne. Sictler Bd. XVI. T. 5. Pom, franc. t. 69, f, 91.

Gartenbirne. Pom. franc. t. 69. f. 108.

c) Winterbirnen.

Minter . Rouffelette. Pom. franc. t. 58. f. 76.

Winter = Jargonelle oder Berierbirne. Pom. franc. t. 72.

Winter = Honigbirne. Sidler Bb. X. T. 11. Pom. franc.

t. 11. f. 17. t. 94. f. 128. 129.

Martinsbirne. Sickler Bd. III. T. 9. Pom. franc. t. 89. f. 119.

Röhrlesbirne. Pom. franc. t. 113. f. 149.

7) Quittenbirnen (Pyra cydoniaria).

Pomerangenbirnen (Pyra falerna Plinii).

Biemlich rundliche Birnen von mittlerer Größe und gelblich= gruner Schale, von fehr angenehmem Geschmack und lieblichem Geruch, welche größtentheils unter tem Namen Bergamottbirnen auf die Tafeln kommen.

a) Commerbirnen.

Sommer=Bergamutte. Pom. franc. III. t. 28. f. 37. Sid= ler Bd. I. T. 13. V. T. 3. Bd. XIX. T. 8.

Rothe Bergamotte. Pom. franc. t. 29, f. 34.

Pomeranzenbirne, Sidler Bb. II, T. 7. Bb. XIII, T. 15.

Pom. franc. t. 91. f. 122 - 124. t. 68. f. 88.

Magdalenenbirne. Sidler Bb. XX, E. 6. Pom, franc.

t. 29. f. 40. t. 39.

b) Berbftbirnen.

Herbst = Bergamotte. Pom, franc, t. 30. f. 41. t. 32. f. 43. Relterbirne (Grasanne). Sickler Bb. VII. T. 7. Pom. franc. t. 31 f. 42.

Schweizer Bergamotte, Sidler Bb. III. T. 6. VII, T. 2. Pom. franc. t. 33. f. 44.

c) Binterbirnen.

Minter = Bergamotte. Pom. franc. t. 36. f. 47.

Sollandische Bergamotte. Pom. franc. III. t. 38. f. 49.

Winter : Pomeranzenbirne oder Klöppelbirne. Pom. franc. t. 92. f. 126.

C.) Alepfel (Malus).

Blumenblätter flach und offen, mit 5 unten verwachsenen Griffeln, Frucht rund, oben und unten eingedrückt und glatt. Bäume mit einfachen Blättern ohne Drüfen, und Blüthen in einfachen Dolben; auf der ganzen nördlichen Erdhälfte, bis ziemstich in den Norden hinauf, auch am Mittelmeer, in Persten und Arabien, und selbst im westlichen Indien, jedoch selten und schlecht.

1) Der Bier - Apfelbaum (M. coronaria).

Blätter breit-oval, hinten rundlich, etwas eckig, gezähnt und glatt; Blüthen in glatten Afterdolden. In Nordamerica, ben uns zur Zierde in Gärten; ein kleiner Baum mit etwas eingeschnittenen Blättern, langgestielten, röthlichen, wohlriechenben Blumen und grünlichgelben Aepfeln, 1" dick, welche ben ganzen Winter ihren Wohlgeruch behalten.

2) Der gemeine (Pyrus malus; M. mitis).

Blätter spih-oval, gekerbt, unten, so wie die Relche, etwas filzig, Stiele nur halb so lang als die Blätter; wenig Blüthen in Afterdolden, mit glatten Griffeln. Ueberall einzeln in Balbern; ein ziemlich früppelhafter, kleiner, meist dorniger Baum mit kleinen, herben Früchten, die Holzäpfel heißen, aber durch ganz Europa und in Persien, Arabien und am westlichen Inbien als das vorzüglichste Kernobst angepflanzt. Gin mäßiger Baum, 20—40' hoch, mit etwas überhängenden Aesten und

einer großen, runden Rrone; Blatter breit oval und viel langer als ber Stiel, bie Bahne mit Drufen; nur 3-6 Bluthen in bolbenartigen Sträußern, groß, weiß, auswendig rofenroth und moblriechend: Fruchte rund, aber oben und unten eingebrudt, gewöhnlich grun, aber häufig roth geftreift, jum Theil gang gelb und bunkelroth, manche burchicheinend von fehr verichiebener Grofe, von einer Rug bis zu einer Fauft, mit ungahligen Abarten, welche balb fuß, balb fauer fcmeden. Ihr Fleifch unterscheibet fich hauptfächlich von bem ber Birnen, außer bem Befchmack, bag er berber ift und fich langer halten läßt, nicht bloß burch ben gangen Winter, fonbern auch ben folgenben Sommer, bie es wieder Aepfel gibt, ein Borgug, ben feine Frucht in ber Belt hat. Man fann fie baber weit verfenben, mas fich mit ben Birnen nicht thun lagt. Auch ift ihre Benubung in ber Saushaltung weit manchfaltiger. Man ift fie frifch, ben gangen Winter burch roh ober in Schniben und geborrt als ein fast tägliches Gemufe, endlich gebraten und als Mus gefocht, besonders wohlthätig für Krante. Aus bem Ueberfluß macht man guten Ciber und Effig. Gie enthalten vorzuglich Apfelfaure, nebft Schleim und Enweiß, und man macht baraus die fogenannte Apfelfalbe und bas apfelfaure Gifen= Ertract in ber Medicin. Das Solz ift leicht und gut zu Drechslerarbeiten; Die Rinde farbt gelb.

Ich halte baher ben Apfel sowohl in botanischer hinsicht, baß er die Totalität aller Blüthentheile ist, nehmlich des Relchs und der Staubfäden, des Gröpses und der Samen, als auch in Beziehung seiner Wichtigkeit auf das Leben für die vollkommenste Frucht, und mithin den Apfelbaum für den obersten Baum, welcher dem Menschen im Thierreich entspricht. Man kann sagen, er verwandelt sich ganz in den Menschen: denn man könnte von den Aepfeln ganz allein vollkommen leben, indem sie Getränk und Nahrung zugleich sind; ja die ganze Menschheit könnte bestehen, wenn es nichts als Aepfel in der Welt gäbe. Alle hochgepriesenen Früchte der heißen Länder: Ananas, Sitronen, Pomeranzen, Gujaven, Schuppen-Aepfel, Blimbing, Dattelpslaumen, Spondias und Mango-

stanen sind nichts als Leckerepen, welche höchstens den Durst löschen, aber nicht ernähren, und nach einigen Tagen faul sind. Sie sind ferner bloße Gröpse, ohne Blume oder Relch, und mithin nur halbe Früchte, welche es keineswegs mit der vollständigen Apfelfrucht aufnehmen können. Sie gedeihen überdieß nur in einem ziemlich schmalen Erdgürtel, wie die unvollkommeneren Thiere, während der Apfel dem Menschen in alle Climate folgt, wie sein Bieh.

Auffallend ift es endlich, daß die Bunft der Aepfel, ftreng genommen nur aus einem einzigen Geschlecht besteht, gerabe fo wie bemm Menschen.

In den Baumschulen unterhält man eine strauchartige Abart unter dem Namen Johannis-Apfel (Pyrus malus paradisaca, Malus pumila), den man gewöhnlich braucht, um darauf edlere Sorten zu pfropfen. Die unzähligen Abarten kann man in den pomologischen Werken von E. Meyer, Diel, Christ, Kerner, Sickler und im weimarischen Garten-Magazin beschrieben und abgebildet sinden. Man hat auch, ungeachtet zahlreicher Bersuche, noch keine wissenschaftliche Ordnung hineinzgebracht, weil man gar nicht daran gedacht hat, daß jede Sintheilung ein Princip, und nicht bloß ein Organ haben müsse. Ohne Zweisel gehen sie nach denselben Gesehen, wie die Virnen. Verzl. mein Lehrb, d. Naturg. II. S. 1251., und Dierbachs den. Bot. II. S. 261.

A. Saushaltungs-Mepfel.

Bu Ciber, Effig und Schnigen.

1) Butten = Mepfel (Mala crataogaria).

Effig. Nepfel oder Hartige (Mala pulmonea vot.) find fehr große, harte, saure und herbe, rundliche, doch etwas gedrückte, kürbsenförmige Aepfel, welche zu Most, Essig und zum Rochen gebraucht werden. Man glaubt, sie stammen von einer eigenen Gattung ab, deren Blätter und Kelche ganz unbehaart sind, und deren röthlichweise Blumen an stiellosen Delben stehen (Pyrus austera). Der Baum wächet wild fast in ganz Europa. Flora dan, t. 1101. Malus sylvostris. Wallroth, Schedulae criticae 1822. p. 215.

Hieher gehören bie Pfund-Aepfel ober Ramburger (Rambour), fast so groß wie ein Kindstopf und grünlichgelb, gibt guten Apfelwein. Pom. franc. tab. 13. fig. 18. 19. Sidlers Obstgärtner Bb. IX. T. 13.

Der rothe Cardinal, der rothe hart- und Edapfel. Sidler Bb. XIX. E. 19.

Der Grünhartig, ein guter Kochapfel, Sickler Bb. XVII. T. 7.; ber Forestenhartig Bb. XVIII. T. 18.; ber Winterhartig Bb. XX. T. 7.; ber Lederapfel Bb. XIX. T. 23.

Der Gerstenapfel, ein Streifling, Bb. XVII. T. 13. Der Meißner Burzapfel, Bb. XVII. T. 14.

2) Elfen = Mepfel (Mala ariaria).

Runde, fuße Mepfel

von verschiedener Größe, Farbung und Gute, befonders paffend zu Apfelwein. hieher gehören:

a) Rothe:

Rother Süßapfel; Augustapfel; die Strichäpfel. Sietler Bb. IX. T. 19. Bd. XV. T. 7.; Polsterapfel; Kron= oder Ananasapfel, Sietler XVI. T. 7.; rother Pilgrim, Bb. XIII. T. 4.; Faros, Pom. franc. t. 16. f. 24. t. 17. f. 27.; Kohlapfel t. 22. f. 36.; Champagnerwein=Apfel, gibt schäumenden, sehr guten Most; Matäpfel (Mala matiana) zu Sider, Sietler Bb. VII. T. 3. Bb. VIII. T. 3.

b) Bunte; mit rothen Backen, Dupfeln, Strichen ober Streifen.

Der Herbststrichapfel, Pom. franc. t. 3. f. 3.; ber englische Carolin, t. 17. f. 26.; ber Castanienapfel, t. 34. f. 60.

Schneeapfel, t. 36. f. 65.; ber Seidenapfel, t. 36. f. 64.; gelber Süßapfel, Sickler Bb. VIII. T. 7.; rothstreisiger, Bb. II. T. 14. Bb. XX. T. 2.; ber Rabau Bb. XI. T. 8.; Neuhersling, VII. T. 31.; Paternoster-Apfel, Bb. IX. T. 6.; Prinzenapfel, Bb. X. T. 12.; franklischer Schmeerapfel, Bb. XI. T. 2.

Malvasierapsel, Bb. XV. T. 18. Pom. franc. t. 22. f. 37.; Singapsel, Sickler Bb. XVI. T. 1.; Rubinapsel, Bb. XVI. Taf. 4.

c) Blaffe.

Der Winter-Süßapfel, Sickler XIII. T. 6. Pom. franc. t. 14. f. 20.; Eitronenapfel, T. 15. F. 23.; Sickler Bb. XXI. T. 6.; Goldstoff-Apfel Bb. XIV. T. 8. Pom. franc. t. 23. f. 29.; Jacobsapfel, Sickler Bb. I. T. 11.; Fürstenapfel, IV. T. 1.

3) Mispel-Mepfel (Mala mespilaria). Platt-Mepfel.

Ziemlich groß, von oben und unten zusammengedrückt, sauerlich und suß, in der Regel besfer als die vorigen, befonders passend als Rochäpfel.

a) Rothe: Gute Alepfel für bie Haushattung, zu Apfels mus u. bal.

Rofen= oder großer Apia-Apfel. Pom. franc, t. 35. f. 62. Sidler Bb. I. T. 7. Bb. XV. T. 13.

Brauner Frauenapfel. Bb. X. I. 43.

Steifling ober Streimerling, fehr gut zum Rochen, zu Schnigen und zu Cider. Sidler Bb. VII. I. 9.

Rother Stettiner, Bietigheimer ober herrenapfel. Bb. V. T. 10. Pom. franc, t. 16. f. 25.

Rothes Seidenhemd. Sietler Bb. XVIII. T. 7.

b) Bunte: Gauerlich und fuß, gut zu Apfelmus und Ruchen.

Laubenfuß. Sietler Bb. XXIX. I. 15.

3wiebelborftorfer. Bb. VII. I. 21.

Gehlapfel. Bb. XVII. T. 5.

Muscateller : Apfel. Bb. XVIII. I. S.

Breitling. Bo. XXII. I. 9.

Apia-Apfel. Bb. III. E. 11. Pom, franc. t. 35. f. 61.

c) Blaffe: Gauerlich-fuß, reifen fehr fpat.

Weißer Stettiner. Sickler Bb. XII, E. 11.

Grafensteiner. Bb. XXI. I. 9.

Gedrückter Sartig. Bb. XVII. T. 11.

B. Tafel-Mepfel.

4) Spier=Acpfel (Mala forbaria).

Rippen : Mepfel,

Saben ziemlich bie Gestalt von Melonen, mit Langerippen vom Bugen gegen ben Stiel.

a) Rothe: Bon weinartigem Geschmack und weitem Brops, so daß die Rerne barinn klappern; baher Schlotter= äpfel.

hieher die Erbbeer- Nepfel oder die Calville.

Commercalvill ober Magdalen-Apfel. Pom. franc. t. 4. f. 4. Sickler Bb. X. T. 14.

Berbstealvill. Bb. V. T. 7. IX. T. S.

Wintercalvill. Bb. VIII. T. 16. Pom. franc. t. 11. f. 15.

Sommer-Erdbeerapfel. Bd. II. T. 3.

Herbst. Süßapfel. Bb. II. T. 6. Himbeerapfel. Bb. XXI. T. 7. Bb. XIV. T. 11. Bb. XVI.

Taf. 10.

Bigenapfel. Pom. franc. III. t. 12. f. 16.

Blutapfel. t. 12. f. 17.

Gestreifter Schlotterapsel. Bb. XX, T. 19. Bb. XXI. Taf. 18.

Burgapfel. Bb. XXI. I. 4.

b) Bunte:

Deutscher Schlotterapfel. Pom. franc, t. 10, f. 14.

Großer Bandapfel. Sictler Bb. III. I. 5.

Sternapfel. Pom. franc. t. 37. f. 66.

c) Blaffe:

Sommer-Erbbeerapfel. Sickler Bb. VI. T. 17. Pom. franc. III. t. 5. f. 7.

herbstealvill. Sidler Bb. XVI. T. 17.

Bintercalvill. Bb. V. F. 1. Pom. franc. tab. 5. fig. 8. t. 6. f. 9. t. 7. f. 10.

Rosmarin-Apfel. T. 8. F. 11. T. 9. F. 12. T. 11. F. 13.

5) Birn=Mepfel (Mala pyraria).

Spis = Mepfel.

a) Rothe: Gut zu Apfelwein, zum Kochen und auf bie Tafel.

Tauben = Apfel ober Jerufaleme - Rreug, weil fie meiftens

nur 4 Fächer haben. Sidler Bb. V. Taf. 15. Pom. franc. t. 18. f. 28. 29.

Bohnenapfel. Bb. VII. I. 10. 11.

Jungfernapfel. Bb. XVII. I. 4. XVIII. I. 14.

b) Bunte,

Cardinal. Pom. franc. t. 15. f. 22.

Täubling. t. 19. f. 39.

Beilchenapfel t. 34. f. 39. Sickler Bb. XIV. Taf. 4. Bb. XXI. T. 10.

Strich Rofenapfel. Pom. franc. t. 35. f. 63.

e) Blaffe:

Schafsnase, ein Schlotterapfel. Sidler Bb. XII. T. 7. Pom. franc. t. 19. f. 31.

Taubenapfel. Bb. XIII. T. 17.

Rosmarinapfel ober Fleiner, Bb. XIX. T. 4.

Pfingstapfel. Bb. X. I. 18.

6) Apfel = Aepfel (Mala malaria).

Leber = Mepfel ober Reinetten (Mala pannucea).

Gehören zu ben geschättesten Tafeläpfeln, rundlich und von mittlerer Größe, meist mit lederartiger haut und von gewürzhaftem Geruch und Geschmack.

a) Deutsche Leberapfel ober Borstorfer. Pom. franc. t. 21. f. 34. 35. t. 23. f. 38.

Sidler Bb. IV. I. 6. X. I. 3. XV. I. 3.

b) Französische. Pom. franc. t. 25, f. 41, 42, t. 27, f. 43, 44, t. 28, f. 47, 48, t. 29, f. 49, 50, t. 27, f. 46, t. 30, f, 51, 52, t. 31, f, 34, 53.

Sidler Bb. III. T. 1, 10, Bb. V. T. 6, Bb. VI. T. 22, Bb. VII. T. 6, 15, 20, Bb. IX. T. 5, 9, 18, Bb. X. T. 5, 9b. XI. T. 6, 9, Bb. XII T. 10, Bb. XIII. T. 2, Bb. XIV. T. 1, 10, Bb. XVIII, T. 12, Bb. XX. T. 15, Bb. XXI. T. 21.

c) Englische.

Parmanen. Pom. franc, t, 20, f, 32, 33, t, 27, f. 45. Sidler Bb, VII, I, 5.

Peppinge. Pom. franc. t. 24. f. 40. Sidler Bb. III. T. 3b. V. T. 9. Bb. XIV. T. 16.

7. Quitten = Mepfel (Mala cydoniaria). Renchel = Mepfel:

ziemlich wie Reinetten, graulich, weiß und gelb, von einem anisartigen Geruch.

Grauer Fenchels ober Anisapfel. Pom. franc. t. 32, f. 55, 56. Gelber Fenchelapfel. Pom. franc. t. 33, f. 58. Sickler 286, XV. I. 6.

Rother Fenchelapfel. Pom. franc. t. 33. f. 57. Sictler Bb. IV. T. 7.

D.) Quitten (Cydonia). Facher vielfamig.

Relch glodenförmig, mit 5 laubartigen Lappen, so viel runden Blumenblättern und 20 aufrechten Staubfäden; Apfel elliptisch, wollig, fünffächerig, mit je einem Dupend Samen in Schleim. Sträucher und mäßige Bäume im füdlichen Europa und Orient, mit ovalen Blättern und einzelnen Blüthen, oder in kleinen Dolben.

1) Die japanische (Pyrus japonica).

Kelchlappen stumpf und ganz, Staubfäben in 2 Reihen, Blätter keilförmig val, gekerbt und glatt; Nebenblätter nierensförmig; Blüthen einzeln und hochroth. Japan, ein Baum mit leberigen, glänzenden Blättern und Blüthen am Ende; die Kelchlappen sind nicht blattartig, wie ben den andern, sondern abgestumpse, und sleischig; Frucht rundlich, mit einem Geruch wie die Quitten, und einem Geschmack wie die Königsäpfel, wird allgemein gegessen; soll sich von felbst in 5 Theise spalten. Thunberg, Fl. jap. I. p. 207. Bot. Mag. tab. 692. Andrews Repos. tab. 462. Bot. Cab. t. 541. Lindley, Linnean Trans. XIII. 1821. p. 97. Chaenomeles. (Jis 1825. S. 972.)

2) Die chinesische (P. chinenlis).

Blätter elliptisch, glatt und gezähnt, Rebenbtätter schmal. China, und jest in Indien und im füdlichen Guropa angepflanzt, mit großen, rothen Blumen. Trägt große, ovale, gelblichgrune Früchte, welche aber ein trockenes und hartes Fleisch haben, mit 30 Samen in jedem Fach; schmecken ziemlich schlecht, werden jedoch wie Quitten benutt, auch gegen Durchfalt und Erbrechen. Heißt in China Cha-li, in Indien Salti, wosern es Dieselbe Gattung ist. Thouin, Ann. Mus. XIX. tab. 8. 9. Bot. Rog. t. 905. Roxburgh, Fl. ind. II. p. 511.

3) Die inbische (P. indica).

Blätter oval herzförmig, glatt und gekerbt, Rebenblätter schmal. In Silhet, auf Bergen; ein kleines Bäumchen, bessen junge Blätter lappig sind, die Frucht rund und glatt, unten etwas eingedrückt, 1—2" dick, schmeckt herber als Holz-Aepfel. Roxburgh, Fl. ind. II. p. 511.

4) Die filgige (P. tomentosa).

Zweige und Blätter filzig, die lettern länglich, stumpf und gezähnt, fast ohne Nebenblätter. Ist die in hindustan und ben Museat gewöhnliche Quitte, welche auf die Märkte kommt und viel in der Medicin gebraucht wird, unter dem Namen Behike bij. Roxburgh, Fl. ind. p. 512.

5) Die gemeine (P. cydonia).

Blatter oval und gegahnt, unten filgig, fo wie bie Relche, Rebenblätter länglich, Bluthen einzeln und furz gestielt; Frucht wollig. Stammt aus Endonia auf ber Infel Ereta, und wird am gangen Mittelmeer in Garten und Beinbergen, befonbers an fonnigen, felfigen Stellen angepflangt, auch nicht felten ben une, felbst im nördlichen Deutschland; auf bem Borgebirg ber guten hoffnung eingeführt aus Europa, und von bort in Inbien. Wild nur ein mannshoher Strand, mit fperrigen Meften und fummerlichen Früchten; gabm ein Baumchen 20' boch, mit unorbentlichen Meften und graufilzigen Breigen, Blatter furz geflielt, breit oval, hinten etwas bergformig, über 3" lang und über 2" breit; Blumen groß, 2" breit und blag rofenroth, am Grunde behaart, Griffet unten wollig und verwachfen. größer als Mepfel, mit ben großen Relchlappen gefront, meiftens elliptisch und edig, gelblich, aber mit graulicher Bolle bedertt, bas Fleisch gelb, riecht eigenthümlich gewürzhaft, schmeckt etwas berb, und wird baher nicht roh gegeffen, fonbern gefocht, und

mit Buder und Effig eingemacht. Die Buderbeder machen bas von ein Roob, Quittentafelden und ein geiftiges Getrant.

In der Medicin braucht man davon einen Syrup und eine Conserve als kühlendes und herbes Mittel, mehr aber die mit Schleim überzogenen und Gerbstoff enthaltenden Samen, besonders gegen Augenentzündung. Blüht im May und reist im October. Matth. Taf. 340. Tabernm. T. 1413. Fl. dan. tab. 1101. Duhamel T. 83. Jacquin, Fl. austr. t. 342. Kerner T. 581. Plenk T. 396. Reitter T. 50. Guimspel T. 81. Hanne VI. T. 47. Düsseld. IV. T. 23. Wagener I. T. 81. Cotogno, Cotogna; Coignassier, Coing; Quince; Quitten.

Man unterscheibet folgenbe Spielarten:

a) Die Birnquitte (P. c. oblonga).

Blätter länglich-oval; Frucht länglich, unten etwas ausgezogen. Im süblichen Europa, wild und angepflanzt. Blade well E. 137.

b) Die portugiesische (P. lusitanica).

Blätter spatelförmig; Früchte groß und fast birnförmig, Fleisch zarter, wird benm Rochen roth; angepflanzt. Duhamel, Arbres I. p. 195. Fig.

c) Die Apfelquitte (P. c. maliformis).

Blätter oval; Frucht fleiner und rundlich; angebaut und gewöhnlich gebraucht.

Man fonnte vielleicht die Quitten wissenschaftlich auf folgende Art ordnen:

- 1. Butten quitten (Cydoniae crataegariae): C. indica.
- 2. Elfen quitten (C. ariariae); C. chinensis.
- 3. Mispelquitten (C. mespilariae): C. tomentosa.
- 4. Spierquitten (C. forbariae): C. oblonga.
 - 5. Birnquitten (C. pyrariae): C. lusitanica.
- 6. Apfelquitten (C. malariae): C. maliformis.
 - 7. Reine Quitten (C. cydoniariae): C. japonica.

Bufammenftellung

ber

Fruchtpflanzen.

		Classe XIII.	N	u f	3 p f	lanze	n.	
						Beschlechter.		Gattungen.
.11.	Bunft.	Scleranthen		•	•	15.	•	51.
2.	Bunft.	Chenopodien			٠	46.	•	300.
3.	Bunft.	Amaranten	٠.,	•	•	25.		280.
4.	Bunft.	Plantagineen		•	•	3.	4	150.
		Plumbagineen		•		6.		100.
5.	Bunft.	Petiverien .		•	•	4.		6.
		Phytolacten		•		8.		30.
6.	Bunft.	Polygoneen		•	•	21.		340.
7.	Bunft.	Myctagineen		•	3	14		90.
8.	Bunft.	Daphnoiden		•	•	16.	٠.	180.
		Eläagneen .		•	•	4.		20.
9.	Bunft.	Santalacten .		•	•	21.	4	90.
10.	Bunft.	Proteen .		•		41.		490.
11.	Bunft.	Penaaceen .		•		3.		12.
		Aquilarien .		•	•	2.		4.
		· Sprocarpen		•		2.		6.
		Hernandien		•		2.	è	4.
12.	Bunft.	Myristiceen		•		3.		20.
		Laurinen .		•	•	44.	· .	250.
13.	Bunft.	Amentacee	n,	٠,				
		Salicinen .		•		5.		160,
		Betulinen .				2,		40.
		Platanen .		•		2,		6.
		Cupuliferen		•	•	7.		160.

			Geschlechte	r	Battungen.
14. Bunft.	Urticeen .		13.	•	380.
	Stilagineen	Land Care	8.		20.
	Ulmaceen .		2.		40
	Ulmaceen	- 4 20 MM	3.∫	1 1 4	40.
15. Bunft.	Moreen		6. }		900
	Artocarpen .	1 2 8	11.5	*	320.
16. Junft.	Guphorbiaceen	• •	124.	•	1200.
		~	463.		4749.

Classe XIV. Pflaumenpflanzen.

K 1		Geschlechter.	Sattungen.
1-12. 8	eguminofen	• • »	. 3588.
1. Bunft.	Hedysareen .	46,	. 350.
2. Bunft.	Astragalen .	9.	. 313.
3. Junft.	Glycinen .	17.	. 264.
4. Zunft.	Trifolien .	15.	. 339.
5. Zunft.	Geniften .		. 585.
6. Zunft.	Galegen .	47.	. 160.
7. Junft.	Bicien .		215.
	Phaseolen .	53. the	· 299.
8. Zunft.	Dalbergien .	10.	. 61.
9. Zunft.	Sophoren .	26.	70.
10. Junft.	Geoffröen .	8.	. 30.
•	Swarhien .		20. 11
	Detarien	The Committee of the Co	2.
11. Zunft.	Mimosen .	21.	., 580.
12. Zunft.	Cassien .	61.	. 300.
13. Junft.	Stackhousten	2.	3,
	Empetren .	The state of the s	
•	Chailletien .		W Bren 7.
14. Junft.	Staphyleen	3.	. 10.
	Celastrinen .		170.
n		10.	80.
15. Zunft.	Rhamnen .	42.	. 300.

	· ·				Beschlechter.		Gattungen.	
16.	Bunft.	Terebinthac	e e n.					
		Juglanbien .	•		4.	٠	25.	
		Burferaceen .			13.		70.	
		Anacardien .		- •	35.		160.	
					522.		8006.	
		,						
	C	lasse XV., Be	e r	e n	pflanz	e i	1.	
					Geschlechter.		Gattungen.	
1-	-3. Bur	ift. Umbellaten			195.	٠	1100.	
	Bunft.	Loranthen .		٠	7.	٠	300.	
		Corneen .		•	4.	•	30.	
5.	Bunft.	Caprifolien		•	10.		140.	
6.	Bunft.	Aralien .			15.		130.	
		Biteen .			4.		250.	
7.	Bunft.	Saloragen .			4.		40.	
8.	Bunft.	Epilobien .	•		26.		260.	
	Bunft.	Salicarien .			28.		200.	
	Bunft.	Melastomen			99.		800.	
	Bunft.	Melastomen.						
		Memechleen			6.		20.	
12.	Bunft.	Groffularien			2.		60.	
		Cacten .			9.		220.	
13.	Bunft.	Mprtaceen.						
		Lecythen .			5.		26.	
14.	Bunft.	Barringtonien			6.		20.	
15.	Bunft.				14.)			
		Leptospermen			23.		700.	
16.	Bunft.	Myrteen .			13.			
					470.	,	4290.	
,								
		Slasse XVI. A	n f	e Y r	ffanz	9 12		
			7 1	• • •		41		
4	Dunt.	Charles an			Geschlechter.		Gattungen.	

3.

22.

4.

340.

1. Bunft. Galacinen .

2. Bunft. Eraffulaceen

		•				
		~	1	Geschlechter.		Gattungen.
	Zunft.	Ficoiden .	•	1.	•	250.
4.	Bunft.	Nitrarien .		1.	•1	5.
		Reaumurien	• . •	3.		4.
		Tamariscinen		3.		26.
5.	Bunft.	Bruniaceen .		10.		50.
6.	Bunft.	Samameliben		8.		12.
7.	Bunft.	Sarifragen .		16.		240.
8.	Bunft.	Baueraceen .		*3.		4.
		Cunoniaceen		18.		50.
9.	Bunft.	Philadelphen		3.		14.
	,	Sydrangeen		6.		12.
		Gscallonien		8.		24.
10.	Bunft.	Roseen .		33.		
		Sanguiforben		14.		100.
,		Potentillen .		18.		380.
		Rosen .		1.	Ĭ	200.
11	Bunft.	Reuraden .	•	3.		4.
	Bunft.	Spiraaceen .	•	11.	•	60.
		•			•	00.
13.	Bunft.	Atherospermen	• •	3.}	٠	30.
		Monimien .	•	6.5		
		Calpcanthen	• •	2.	•	6.
		Puniceen .	• •	1.	٠	2.
14.	Zunft.	Drupaceen.				
		Chrysobalanen		11.	•	40.
		/3		3.	•	60.
15.	Zunft.	Mespileen .		12.	• ;	56.
16.	Zunft.	Pomaceen .		1.	•	30.
				224.		2003.
				224.	100	4000

Summe aller Pflanzen.

(Die Zahlen ber Geschlechter anfangs nach De Canbolle und Sprengel, dann nach Endlicher, die Gattungen nach Kostelenkys Angabe.)

											-
N	C	n	t	n	I	e	D	n	11	P	11.
-	•	~	•	%	•	•	•	•		•	

	acoth le von en.	As the same		
		Geschl.	G	attungen.
1.	Bellenpflanzen - Pilze	210.	٠	2000.
2.	Aberpflangen - Moofe zc	191.	٠	2400.
3.	Droffelpflangen - Farren 2c	120.		1750.
	521. 6150.			
	Monocotylebonen			
4.	Rinbenpflangen - Grafer 2c	352.		3600.
5.	Baftpflangen - Lilien 2c			3122.
6.	Holgpflangen - Palmen 2c			1167.
•	1013. 7889.			
	1010.			
	Dicotylebonen.			
7.	Burgelpflangen - Syngenefiften .	1000.		5615.
8.	Stengelpflanzen - Rubiaceen 2c	389.		3429.
9.	Laubpflanzen - Lippenblumen 2c	860.		8043.
10.	Samenpflanzen — Malven 2c	298.		3890.
11.		283.	٠	1951.
12.	Blumenpflangen - Relfen 2c	389.		3706.
13.	Rufpflanzen - Ranchenbaume 2c	463.		4749.
14.	Pflaumenpflanzen - Sulfen 2c	522.		8006.
15.	Beerenpflangen - Myrten 2c	470.	•	4290.
16.	Apfelpflanzen - Rosaceen 2c	224.	٠	2003.

6432. 59,721.

Endlich er hat 6895 Geschlechter, zu benen wahrscheinlich noch einige Hundert im Nachtrag kommen werden. Da in meinem System jede Classe aus 16 Organen, mithin so viel Zünften besteht, so gibt es beren für das ganze Reich 16 × 16. = 256. Es ist höchst wahrscheinlich, daß jede Zunft wieder aus 16 Geschlechtern besteht, wodurch die wissenschaftliche Zahl auf 16 × 256 = 4096 käme. Nimmt man nun an, daß auch jedes Geschlecht wieder in 16 Gattungen zerfalle, so bestände das ganze Pflanzenreich aus 16 × 4096 = 65,536.

4898. 45,682.

Run gibt es zwar Geschlechter mit einigen Hundert Gattungen, und andere, von denen nur ein und die andere bekannt
ist. Die lettern kann man bey Seite lassen; bey den erstern
aber ist es bekannt, in welche Menge zweiselhafter Gattungen
manche Geschlechter zersplittert worden sind. Indessen ist an
eine Reduction auf die normale Zahl doch nicht zu denken,
wenn man ihnen gleichen Werth einräumt, wohl aber, wenn
man sie in Hauptgattungen theilt, etwa so, wie ich es beym
Stein- und Kern-Obst gethan habe.

Ffeatlonien.

Marks Nepfler. Stamm: Nepfler. Schaft: Nepfler. Aepfler. Eamariseinen. 6. Bunft. Samameliben, Philadelphen. Regumurien. 1. Bunft. Gafactuen. 2. Bunft. Eraffulaceen. 3. Bunft. Ffeviden. III. Ordnung. Claffe XVI. Sydrangeen. I. Orbnung. Cunoniaceen. Baneracen. II. Ordnung. Brunfaceen, Bunft. Capifragen. Bunft. Ritrarien. Bunft. Bunft. 9. Bunft. Mark: Beerer. Stamm: Beerer. Schaft:Beerer. Parallelismus. Beerer. 1-3. Bunft. Umbellaten. I. Ordnung. III. Ordnung. Claffe XV. II. Orbnung. Bunft. Caprifolien. Loranthen. Bunft. Saforagen. Bunft. Galicarien. Bunft. Epitobien. Corneen. 6. Bunft. Aralten. 4. Bunft. Mark-Pflaumer. Stamm:Pflaumer. Canft:Pflanmer. Mflaumer. III. Orbnung. Claffe XIV. I. Debnung. Hedysareen. II. Orbning. Phafevien. Dalbergien. Bunft. Erifolien. Stycinen. Bunft. Geniften. 6. Bunft. Galegen. Copioren. Bicien. Bunft. Bunft, Bunft. 7. Bunft. Bunft. Mark= Ruffer. Stamme Ruffer. Chaft: Duffer. Ruffer. Mumbaginen. II. Ordnung. III. Orbnung. I. Drbung. Classe XIII. Chenopobien. Bunft. Plantagineen. Amaranten. Bunft. Celeranthen. Bunft. Chenopobien. 7. Bunft. Ryctagineen. Phytoladen. Polngoneen. Daphnoiben. Santalaceen. Betiverien. Elängnen. Bunft. Bunft. Bunft.

Bunft.

9.

Bunft.

6.

	16. Bunft. Cuphorbiaccen.	15, Junft. Attocarpen.	14. Zunft. Urticeen. Sittlefinen.	13. Junft. Saticinen. Betulinen.	V. Ordnung. Frucht=Nusser.	12. Junft. Mprifticen.	11. Zunft. Benkareen.	Winthen-Nuffer. 10. Junft. Proteen.
Jugiandien. Burferacen. Anacardien.	16. Bunft, Terebinthaceen.	3tleinen.	14. Junft. Staphpfeen. Cefaftinen.	13. Zunft. Stackhousten. Empetren. Kaisseise	V. Ordnung. Frucht=Pflaumer.	12. Bunft. Coffien.	11. Bunft. Mimofen.	IV. Debnung. Bluthen : Pflaumer. 10. Austr. Geoffen. Beartsten.
as a few of the section of the secti	16. Bunft. Mprteen.	15. Bunft. Chamafeucien.	14. Bunft. Barringtonien.	13. Bunft. Beenthen.	V. Ordnung. Frucht:Beerer.	12. Junft. Groffusarien.	11. Bunft. Melaftomen. Mennecyfeen.	IV. Ordnung. Blüthen = Beerer. 10. Junft. Metastomen.
	16. Bunft. Pomaceen,	Umpgbalen. 15. Bunft. Mefpileen.	14. Bunft. Drupaceen. Chryfobafanen.	13 Junft. Atherofpermen. Montmien. Calbanthen.	Frucht=Nepfler.	12. Bunft. Spirkaceen.	Rofen.	IV. Ordnung. Blüthen-Nepfler. 10. Zunft. Koften. Sanntforben.

130 / 200

Literatur

die Fruchtpflanzen.

Es versteht sich von felbst, daß die meisten Familien zuerst von Juffien in seinen Genera plantarum 1789; ferner in Batichs Tabula affinitatum 1802 und endlich in De Candolles Prodromus aufgestellt sind.

Claffe XIII. Rußpflaugen.

Apetalen überhaupt.

Jussieu, Ann. Mus. V. 1804. (3fis 1820. C. 160.)

1. Scleranthen.

Linne, Ordines nat. p. 349. Caryophylleae.
Batsch, Tabula affinitatum. p. 172. Oleraceae.
R. Brown, Fl. nov. Holl. p. 416. (Jüs 1819. S. 801.)
Jussieu, Mém. Mus. I. 387.

21. Chenopodien.

Linne, Ordines naturales. p. 806. Oleraceae.

Jussieu, Genera plantarum. 1789. p. 93.

Batsch, Tabula affinitatum. 172. Oleraceae.

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 405.

Bartlings Benträge. II. 141.

C. Meyer in Ledebourii Flora altaica. I. 370.

Moquin, in Ann. Sc. nat. XXIII. p. 207,

Schrader, De Halophytis Pallassii. 1810. 4.

3. Amaranten.

Jussieu, Genera plantarum. p. 98. Amaranthi.
Batsch, Tabula affinitatum. p. 174. Amaranthinae.
Ventenat, Tableau. II. p. 264.
R. Brown, Fl. n. Holl. p. 413.

Martius in leopold. Berhandlungen. XIII. 1. - Nova genera. II. p. 64.

Bartling & Bentrage. II. G. 151.

Willdenow, Historia Amaranthorum, 1790, fol. fig.

4. Plantagineen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 100.

Batsch, Tabula affinitatum. p. 174. Amaranthinae.

Ventenat, Tableau. H. 269.

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 423.

Rapin in Mem. Soc. linn. 1827. VI. 437.

Plumbagineen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 103. Plumbagines. Batsch, Tabula plantarum. 224. Jalapinae. Ventenat, Tableau. II. 276. R. Brown, Fl. n. Holl. 425.

5. Petiverien.

Agardh, Classes plantarum. p. 218.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 454. Bartlings Benträge. II. S. 142.

6. Polygoneen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 91. Polygoneae. Batsch, Tabula plantarum. p. 176. Vaginales. Agardh, Aphorismen. S. 222. 327 A. and M.

7. Ryctagineen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 101. Nyctagines.

Batsch, Tabula affinitatum. p. 224. Jalapinae.

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 421. And a state of conditions.

8. Daphnoiden.

Linne, Ord. nat. p. 414. Vepreculae.

Ventenat, Tableau. II. p. 235.

Jussieu, Ann. Mus. V. (Jiiš 1820. S. 163.)

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 358.

Runth in Linnaa. V. 667.

Wikstroem, Diss. de Daphne. 1817. 4.

Eläagneen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 83. Elaeagnae. Ventenat, Tableau. 1799. ll. p. 232. R. Brown, Flora novae Hollandiae. 350.

A. Richard in Mém. Soc. paris. I. p. 374.

9. Cantalaccen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 85. Thymelaeae. Jussieu, Ann. Mus. V. 1804. p. 222.

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 350.

- -, General Remarks in Flinders Voyage. II. p. 568.

10. Proteaceen.

Jussieu, Genera plantarum, p. 87. Proteae.

R. Brown, Fl. n. Holl. 518.

— — , Linn, Trans. X. 1811. p. 15. (Bermischte Schriften. II. S. 53.) — Suppl. ad Fl. n. Holl. 1830.

Knight et Salisbury, Proteacea. 1810. 8.

11. Benäaceen.

R. Brown in Sweets Hort. brit. p. 347. Guillemin, Dict. Hist. nat. XIII. 171. Runth in Linnaa. V. 676.

- Manisarien.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 25.

Gnrocarpen.

Dumortier, Analyse. p. 14.

Nees, Dispositio Laurinarum. 1833.

Blume, Expositio nov. Famil. XII. Illigereae.

Bernandien.

Endlicher, Genera plantarum. p. 332.

12. Mprifticeen.

R. Brown, Fl. n. Holl. 399.

Laurinen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 89. Lauri.

Ventenat, Tableau. II. p. 245.

Jussieu, Ann. Mus. VI. p. 167. (3fis 1820. S. 165. 367.)

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 401.

Nees, Linnaa. VIII. S. 1. — Expositio Laurinarum. 1833. 4. — Systema laurinarum. 1836. 8.

Umentaceen.

Linne, Ordines naturales. p. 578. Amentaceae. Jussieu, Genera plantarum. p. 447. Amentaceae. Delhafen, Abb. wilder Baume. 1767. 4.

Reitter und Abel, Abb. der 100 deutschen Holzarten. 1791. 4. Guimpel, Abb. der deutschen Holzarten. 1810. 4. — Abb. frems der Holzarten. 1816. 4.

Trattinnick, Abb. der Bäume und Sträucher. 1814. 4. Märter, Berzeichniß der österr. Bäume. 1781. 8. Fr. Schmidt, Abb. inn- u. ausländ. Bäume. 1792. 8. J. Kerner, Darstellung ausländischer Bäume. 1796. 4. Fig. Kerner, Abb. der Bäume in Bürtemberg. 1783. 4.

13. Salicinen.

A. Richard, Élémens de Botanique. Ed. IV. p. 562. G. Hoffmann, Hist. Salicum. 1789. Fol. I. II. Fig. Seringe, Monographie des Saules de la Suisse. 1815. 8. Just, Danske Pile-Arter. 1798. 8.

Laciftemen.

Martius, Nova Genera. I. p. 154.

Betulinen.

A. Richard, El. bot. p. 563. dec mile april

W. Hartmann, De discrimine Betulae et Alni. 1794. 4.

Platanen.

Lestiboudois in Martii horto monacensi. p. 46.

Balfamifluen.

Blume, Flora Javae Fasciculus, XVII. p. 6. Liquidambar.

Cupuliferen.

Richard, Analyse du fruit. p. 32. et 92.

14. Urticeen.

Linne, Ord. nat. p. 593. Scabridae.
Jussieu, Genera plantarum. p. 430. Urticae.
Batsch, Tabula plantarum. p. 178. Scabridae.
De Candolle, Fl. francaise.
Agarbh, Aphorismen. S. 203.

Cannabinen.

Endlicher, Genera plantarum. p. 286.

Stilagineen.

Agardh, Aphorismi. p. 199.

Ulmaceen.

Mirbel, Élémens. p. 905.

Agardh, Aphorismi. p. 224.

Celtibeen.

Endlicher, Genera Plantarum p. 276.

Moreen.

Endlicher, Flora norfolkensis. p. 40.

15. Artocarpen.

De Candolle, Flore française. III. Bartling, Ordines plantarum. p. 104. Forster, Beschreibung des Brodbaums. 1784. 4.

16. Cuphorbiaceen.

Linne, Ordines naturales. p. 474. Tricoccae.

Jussieu, Genera plantarum. p. 423. Euphorbiae.

Ventenat, Tableau. III. p. 483.

R. Brown, Gen. Rem. in Flinders Voyage. II. p. 555.

Adr. Jussieu, Tentamen de Euphorbiacearum Generibus. 1824.

Geiseler, Monographia Crotonis. 1808. S.

Thunberg, Diss. de Ricino.

Roeper, Enumeratio Euphorbiarum. 1824.

Claffe XIV. Pflaumenpflanzen.

Leguminofen.

Rivinus, Ordo plantarum flore irreg. pentapetalo. 1699. Fol. Fig. Linne, Ord. nat. p. 415. Papilionaceae.

Jussieu, Genera plantarum. p. 381. Leguminosae.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 95.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage. II. 552.

H. Bronn, Diss. de Leguminosis. 1822. 8.

De Candolle, Mém. légum. 1825. 4.

Bentham in Biener Annalen. II. S. 65.

Aftragalen.

Pallas, Species Astragalorum. 1800. Fol. Fig. De Candolle, Astragalogia. 1802. Fol.

Trifolien.

C. Savi, Obs. in varias trifoliorum Species. 1810. 8. Sturm, Die Kleearten Deutschlands. 1804. S. I. II. 12.

10. Geoffrveen.

De Candolle, Prodromus. II. p. 473. — —, Mém. Légum. XIII.

Genifien.

Thunberg, De Borbonia. 1811. 4.

Swarnien.

De Candolle, Prodromus. II. p. 422.

Galegen.

Medicus, Bom unachten Acacien : Baum. 1794. 8.

Datarien. 21

De Candolle, Prodromus. II. p. 521. - Mém legum. XIII.

Bicien.

Sturm, Die Widenarten Deutschlande. 1806. 12.

11. Mimofen.

R. Brown, Gen. Rem. in Flinders Voyage. II. p. 551. Bronn, Diss. legum. p. 130. De Candolle, Mém. légum. XII. Wendland, De Acaciis aphyllis. 1820. 4.

12. Caffien.

Linne, Ordines nat. p. 429. Lomentaceae. R. Brown, Gen. Remarks in Flinders Voyage. II. p. 551. De Candolle, Prodromns. II. p. 478. Ch. Helwig, De ligno brasiliensi. 1709. 4.

13. Stadboufien.

R. Brown, Gen. Rem. in Flinders Voy. II. 555.

Empetren.

Nuttal, Genera plantarum. II. p. 233. Hooker, Bot. Mag. Nro. 2758. Don in Edinb. n. phil. Mag. 1828. II. 59. Ehailletien.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 442. De Candolle, Prodromus. II. p. 57.

14. Staphyleen.

Bartling, Ordines plantarum. 381. Lindley, Systema pl. p. 121.

Celaftrinen.

R. Brown in Flinders Voyage. II. p. 554. Ad. Brongniart in Ann. Sc. nat. X. 328.

Blicinen.

De Candolle, Théorie élémentaire. 1813. p. 217. Ad. Brongniart, Ann. Sc. nat. X. 329.

15. Rhamnen.

Linne, Ord. nat. 499. Dumosae.

Jussieu, Genera plantarum. 1789. p. 414. Rhamni.

Batsch, Tab. affinit. p. 70. Rhamni.

R. Brown, Gen. Remarks in Flinders Voy. II. p. 554.

A. Brongniart, Ann. Sc. nat. X. 320.

Reisseck, in Endlicheri Genera plant. 1094.

16. Terebinthaceen.

Jussieu, Genera plantarum p 405. Terebinthaceae. Batsch, Tabula affinitatum. 1802. p. 66. Terebinthinaceae.

Juglandeen.

De Candolle, Théorie élémentaire. 1813. p. 215. Kunth in Ann. Sc. nat. II. p. 343. Blume, Flora Javae. Fasc. VIII.

Burferaceen.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 431. Kunth, Gen. Tereb. in Ann. Sc. nat. II. p. 346.

Anacardien.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 431. Kunth, Ann. Sc. nat. II. p. 333. Ch. Busse, Diss. de Rhoe toxicodendro et radicante. 1811. 8.

Claffe XV. Beerenpflangen.

1. Umbellaten.

Morison, Umbelliferarum Distributio nova. 1672. Fol. Crantz, Classis Umbelliferarum emendata. 1767. 8. Adanson, Familles des Plantes. 1763. II. p. 89. Linne, Ord. nat. p. 508. Umbellatae. Gussone in Mém. Soc. méd. paris. 1782. Jussieu, Genera plantarum. p. 243. Umbelliferae. Batsch, Tabula Affinitatum. 1802. p. 41. Umbellatae. Jussieu, Ann. Mus. XVI. p. 169. (3fiš 1826. ©. 23.)

Hoffmann, Genera Umbelliferarum. 1814. 8. - Syllabus pl. Umbelliferarum. 1815. 8.

Sprengel, Umbelliferae. 1813. 4. — Expositio Umbelliferarum in Schultes Systema. VI. p. 29.

Koch, Gen. Umbelliferarum in Actis leopoldinis. XII. p. 55.

De Candolle, Ombellisères. 1829. 8.

J. Wepfer, Historia Cicutae aquaticae. 1716. 4.

J. Breynius, De radice Gin-Sem. 1700. 4.

4. Loranthen.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 240. Viscinae. Richard, Analyse du Fruit. p. 23 Richard et Jussieu, Ann. Mus. XII. pag. 292. (Jis 1823.

Mirbel in Ann. Mus. XVI. p. 455. Don, Fl. nepalensis. 142. De Candolle, Mém. VI. 1830. 4. Martins in der Flora. 1830. S. 97.

Corneen.

Kunth, Nova Genera. III. p. 430. De Candolle, Prodromus. IV. p. 271. Heritier, Descript. et Ic. specierum Corni. 1788. Fol.

5. Caprifolien.

Linne, Ord. nat. p. 528. Aggregatae.

Jussieu, Genera plantarum. p. 234. Caprifolia.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 238.

R. Brown in Abels Journal Chin. p. 376.

Jussieu, Ann. Mus. XII. p. 292. (Jis 1823. 702.)

A. Richard, Dictionnaire classique. III. p. 172.

R. Brown in Clarke Abel Voy. Chin. 376. — in Wallich, Plant. as. I. p. 15.

6. Atralien.

Linne, Ord. nat. p. 519. Hederaceae.
Jussieu, Genera plantarum. p. 241. Araliae.
Batsch, Tabula Affinitatum. p. 43. Araliae.
Jussieu, Ann. Mus. XVI. 179. (Jüš 1826. 23.)

Jussieu, Genera plantarum. p. 296. Vites. Ventenat, Tableau. 1799. p. 167. Batsch, Tabula Afünitatum. 1802. p. 44. Hederaceae. Jussieu, Mém. Mus. III. p. 144. Humboldt et Kunth, Nova Gen. V. p. 223.

7. Saloragen.

Richard, Analyse du Fruit. 1808. p. 34. Hygrobiae. R. Brown, General Remarks in Flinders Voy. II. p. 549. Jussien, Dict. Sc. nat. VII. 1817. 441. Cercodianae.

8. Epilobien.

Linne, Ordines naturales. p. 332. Calycanthemae.
Jussieu, Genera plantarum. p. 252. Onagrae.
Batsch, Tabula Affinitatum. p. 77. Onagrae.
Ventenat, Tableau III. 1799. p. 307.
Jussieu, Ann. Mus. III. p. 115. (Jis 1820. lif. Ans. S. 105.)

9. Galicarien.

Jussieu, Genera plantarum. p. 366. Salicariae. Batsch, Tabula Affinitatum. p. 79. Salicariae. Ventenat, Tableau. III. p. 298. Calycanthemae. Jussieu, Dictionnaire Sc. nat. Tom. 27. p. 453. Lythrariae. De Candolle, Mém. Soc. genèv. III. 2. p. 65.

10. Melaftomen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 363. Melastomae. Batsch, Tabula Affinitatum. p. 80. Rhynganthae. Bonpland, Mélastomes. 1809. Fol. R. Brown in Tuckeys Voy. p. 434. Jussieu, Dict. de Sc. nat. t. 29. p. 507. Don in Edinb. phil. Journ. 1823. p. 180. — —, Mem. wern. Soc. IV. p. 281. De Candolle, Mélastomacées. 1828. 4. Martius, Nova Genera. III. p. 160. Blume in der Flora. 1831. ©. 465. Chamiffo in der Linnäa. IX. 1835. ©. 368.

Memechleen.

De Candolle, Prodromus, III. p. 5.

12. Groffularien.

De Candolle, Fl. francaise. Ed. 3. 1805. IV. p. 405. Berlandière in Mém. Soc. genèv. III. p. 43. Spach, Ann. Sc. nat. IV. p. 16.

Jussieu, Genera plantarum. p. 344. Cacti.

Cacten.

Ventenat, Tableau. III. p. 289.

De Candolle, Théorie élémentaire. 1813. p. 216.

Jussieu, Dict. d'Hist. nat. Tom. 35. p. 144.

Kunth, Nova Genera. VI. p. 65.

De Candolle, Revue des Cactées. 1829. — Mém. Mus. XVII.

L'inf und Otto im Gartenbauverein. III. S. 412.

Martius, Leopold. Berhandl. XVI.

Zuccarini, Nov. Stirp. III.

Pfeiffer, Enumeratio diagnostica Cactearum. 1837.

Miquel in Bulletin Sc. phys. Neerlande. 1839. p. 87.

13. Myrtaceen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 358. Myrti. Ventenat, Tableau. III. p. 317. R. Brown, Gen. Remarks in Flinders Voy. II. 1814, p. 546. Jussieu, Dict. Sc. nat. t. 34. p. 79. De Candolle, Dict. classique. XI. 1826.

Lecythen.

Richard et Poiteau in Mém. Mus. XIII. p. 141.

14. Barringtonien.

De Candolle, Prodromus. III. p. 288.

15. Chamaleucien.

De Candolle, Prodromus. III. p. 208.

Leptospermen.

De Candolle, Prodromus, III. p. 209.

116. Mnrten.

De Candolle, Prodromus. III. p. 230.

Classe XVI. Apfelpflanzen.

1. Galacinen.

Don, Gen. System of Gardening. Ill. p. 304.

2. Groffularien.

Ventenat, Tableau. III. p. 271.

De Candolle in Bulletin philomat. 1801. Nro. 49. - Flore française. Ed. 3. IV. p. 382.

Haworth, Synopsis plantarum succulentarum, 1812. 8. Bradley, Hist, of Succulent Plants. 1716. 4. I. - V.

3. Ficoiden.

Jussieu, Dict. Sc. nat. XVI. p. 528.

Haworth, Obs. on Mesembryanthemum, 1794. I. II.

Salm-Reifferscheid-Dyk (Princeps), Monographia Generum Aloës et Mesembryanthemi. 1835. Fol. Fig.

4. Ritrarien.

De Candolle, Prodromus. III. 1828. p. 456.

Reaumurien.

De Candolle, Prodromus. III. 1828. p. 456.

Tamariscinen.

Desvaux, Diss. Institut. de France. 1815. - Ann. Sc. nat. IV. 1825. p. 344.

A. St. Hilaire, Mém. Mus. II. p. 205.

Link, Enumeratio. I. p. 291.

Kunth, Nova Genera. VI. p. 81.

Shrenberg in der Linnaa. 1827. S. 241.

5. Bruniaceen.

R. Brown in Abels Voyage China. p. 374. (Bermischte Schrifsten. I. 1825. S. 562.)

Ad. Brongniart in Ann. Sc. nat. VIII. p. 357.

De Candolle, Prodromus. II. 1825. p. 43.

6. Samameliben.

R. Brown in Abels Voyage China.c1818, p. 374.

Adr. Jussieu, Dict. classique, VIII. p. 28.

Sweet, Hortus britanicus, p. 371.

Petit-Thouars, Végétaux d'Afrique, Ed. 2. p. 31.

De Candolle, Prodromus, IV. 1830, 267.

7. Garifragen.

Jussieu, Genera plantarum. 1830. p. 342. Ventenat, Tableau. III. p. 277. Batsch, Tabula Affinit. p. 29. R. Brown in Franklins Polar-Sea. p. 70

R. Brown in Franklins Polar-Sea. p. 765. De Candolle, Prodromus. IV. 1830. p. 17.

Comes Casp. de Sternberg, Revisio Saxifragarum. 1811. Fol. Fig.

8. Cunoniaceen.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage, II. p. 648. (Bermischte Schriften. I. S. 40.)

Baueraceen, and soil in

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage. II. p. 549. (Bermischte Schriften. I. S. 41.)

De Candolle, Prodromus. IV. 1830. p. 13. Kunth, Handbuch der Botanik. 1831. S. 603.

9. Philadelphen.

Don in Jamesons Edinb. phil. Journ. 1826. p. 133. De Candolle, Prodromus. III. 1828. p. 205.

Sporangeen,

De Candolle, Prodromus. IV. 1830. p. 13. Kunth, Handbuch ber Botanie. 1831. 473.

decemparaggyone rane Cicallonten.

R. Brown in Franklin's Polar-Sea. p. 766. (Bermischte Schriften. l. S. 545.)

De Candolle, Prodromus. IV: p. 2.

Mass. Seletat 10.00 Rofacech.

Linne, Ordines plantarum p. 444. Jussieu, Genera plantarum p. 370. Ventenat, Tableau du règne végétal. III. p. 331. Batsch, Tabula Affinitatum p. 10. Senticosae.

Sanguisorben.

Jussieu, Genera plantarum, p. 372. De Candolle, Prodromus II. 588.

Potentillen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 374.
Ventenat, Tableau. III. p. 349. Dryadeau.
Richard in Nestleri Potentilla. 1816. 4. p. 14. Fragariaceae.
De Candolle, Prodromus. II. p. 549. Dryadeae.
Delhafen, Naturgesch, der Erdbeerpstanzen. 1784. 4.
Nestler, De Potentilla. 1816. 4. Fig.
Thunberg, Diss. de Rubo. 1813. 4.
J. Lehmann, Monographia Potentillarum. 1820. 4. Fig.
Nees und Beihe, Deutsche Brombeersträucher. 1822. Fol. Fig.

Jussieu, Genera plantarum. p. 371. Rosae.

De Candolle, Prodromus. II. p. 596. Rosae.

Rössie, Die vorzüglichsten Rosen. 1799. 8. I. II.

Röffig und Baih, Die Rosen nach der Natur gezeichnet. 1802

Fol. Heft I—IX.

Kannegießer, Die Gattungen der Rosen. 1805. Fol. I. Andrews, Engravings of Roses. 1806. 4. 1 — 8. Redouté, Les Roses. 1815. Fol.

A. Rau, Enumeratio resarum. 1816. 8. 17999 1800 10 9

11. Reuraden.

De Candolle, Prodromus. II. p. 548.

12. Spiraaceen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 375. Ventenat, Tableau. III. p. 351. Ulmariae. Batsch, Tabula Affinitatum. p. 9. Spiraeae. Cambessédes, Monographia Spir. in Ann. Sc. nat. I. p. 227.

13. Atherospermen.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage. II. p. 553.

Monimien. Lord at avort "

Jussieu, Ann. Mus. XIV. p. 116. (His 1823. S. 837.)

Mees in leopolbinischen Berhandlungen, Xl. 1. 1823, S. 103. Lindley, Bot. Registre. Nro. 404. Link, Enumeratio berol. II. p. 66. De Candolle, Prodromus. III. p. 1.

Puniceenagiema chudeTel da alest

Rees in leopolbinischen Berhandlungen. XI. 1. 1823. S. 103. Don in James ons Edinb. phil. Journ. 1826, p. 134. De Candolle, Prodromus. III, p. 3.

14. Drupaceen.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 4. Drupiferae.

Ernfobalanen.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 433. De Candolle, Prodromus, II. p. 625.

Amngbaleen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 376. De Candolle, Flore française. IV. 1805. p. 479.

15. Mespileen. of anioch

Lindley, Linn. Trans. XIII. 1821. p. 93. (3fis 1825. S. 972.)

16. Pomaceen.

Linne, Ordines plantarum. p. 444.

Jussieu, Genera plantarum. p. 370.

Batsch, Tabula Affinitatum. 1802. p. 7. Pomiferae.

Richard, Analyse du fruit. 1808. p. 33.

De Candolle, Prodromus. II. p. 626.

Parallelismus aller Pflanzen.

Ich fam früher auf die Vermuthung, daß Thiere und Pflanzen, welche auf gleichen Entwickelungsstuffen ständen, specifisch auf einander wirken könnten. Eine Vergleichung der niedern Pflanzen, z. B. der Pilze und Farrenkräuter, mit den Eingeweidwürmern, schien mir auch diesen Gedanken zu bestätigen. Erst durch die wissenschaftliche Vestsehung der specifischen Arzneymittel könnte für die Medicin einige Hoffnung aufgehen; denn auch die Krankheiten sind meines Erachtens nichts anderes als Thierzustände, so daß die Pathologie der Thierphysiologie parallel geht, und eigentlich eine Naturgeschichte der Thiere im Menschen ist, die Medicin mithin nur auf naturhistorischem Wege ihr Ziel erreichen kann. Ich habe daher in meinen früs

hern Schriften immer ben Parallelismus zwischen Pflanzen und Thieren aufzustellen mich bestrebt, und es wurde seitbem auch von andern versucht, aber leider so principienlos, daß es mir nicht den geringsten Borschub that.

Un einen Parallelismus ber einzelnen Thier- und Pflanzen-Gefdlechter ift freplich noch nicht zu benten, weil biefe felbit ihre Bahl und Stellung noch nicht erhalten haben: allein Die Berftellung Des Parallelismus wenigstens ber Claffen und felbit Der Bunfte icheint fich mir bereits herauszustellen, wie bie unten folgende Tafel ergibt. Es verfteht fich, daß bie ben Thieren entsprechenden Pflanzen betrachtet merben muffen ale fpecifich wirfend auf die entsprechenden Organe, und mahrscheinlich wieber auf die entsprechenben pathologischen Buftanbe berfelben; bag fie ferner balb ftarfend, bald ichmachend einwirfen, und bag ihre Nachbarn oter ihre Wieberholungen umftimmend wirken Doch diefes find Dinge, woran man erft zu benfen braucht, wann man eine ertleckliche Gumme von parallelen Pflanzen, Organen und Krankheiten hat. Man wird aus ber Tafel erfeben, bag eine Menge Parallelismen bestehen, indem jebe Thierclaffe für fich affen Pflanzenclaffen, und jebe wieber ben Bunften einer jeben einzelnen Pflanzenclaffe gegenüber geftellt werben fann. Das wird einstens felbft von ben Befchlechtern gelten, woburch alle moblichen Bermantischaftsgrabe ane Licht treten. Die wiffenschaftliche Meticin wird tann ebenfo bestimmt und einfach fenn, wie bie ftochiometrifche Chemie, aber auch ebenfo reich und endlos, und feineswegs fo armtich und furg, wie Bielo bie Medicin überhaupt ansehen.

Etwas über die Tabellen selbst zu sagen, scheint mir überflussig zu sepn, ba alle Berwandtschaften in die Augen fallen,
sowohl die Nachbar-, als die Stuffen- und Seiten-Berwandtschaften. Auch zeigt es sich ziemlich deutlich, welche Bunfte
richtig stehen und welche noch versetzt werden mussen, was zunächst ben den Malvaceen der Fall zu seyn scheint. Bemerken
wird man endlich, daß in der Regel überall die erste Ordnung
aus Kräutern, die zweyte aus Stauden, die dritte aus Bäumen,
die vierte aus Blumen und die fünfte aus Früchten besteht.

a. Parullelismus der Organe, Pflangen und Chiere.

Df

Haarthiere.	I. Ragmäufe. Wühlmäufe. Sichbönden. Hafen.	II. Kaumäufe. Faulthiere. Beutelraßen. Beutelmarber.	III. Raubmäufe. Scheermäufe. Spigmäufe.	IV. Hufthiere. Bale. Schweine.	V. Ragelthiere. Marker. Hunde. Bären. Affen. Wenfch.
Thier-Claffen.	l. Schleimthiere. Infuforien. Polopen. Duallen.	II. Weichthiere. Muschen. Schneden. Kraden.	M. Ringelthiere. Wabben.	IV. Fleischthiere. IV. Hufthiere. Bische. Schweine. Schweine. Bande.	V. Haarthiere. Kanfe. Sale. Chweine. inder. lagelthiere.
Pflanzen: Claffen.	I. Acoty sedonen. Diese. Noofe.	II. Monocotyled. II. Weichthiere. Gräfer. Eilien. Kracken. Kracken.	III. Eingeweide. III. Ronopetalen. III. Ringelthiere, III. Raubmäufe. Darm. Scheemaufe. Rrabben. Spigmäufe. Spigmäufe. Abengen. Riegen.	IV. Sypogynen. Malven. Rauten.	V. Perignnen. Nyetalen. Hilfen. Myrten. Mojaceen. My Labelle b. am Enbe.
Thier:Organe.	Dotter. Ep. Salebr. Spullen.	H. Drüfen. Rogen. Milchen.	III. Eingeweide. Davm. Abern. Lungen.	IV. Tleifc. Knochen. Musteln. Revven.	V. Sinne. Sange. Nafe. Obren. Auge.
Thfanzen:Drgane.	I. Mark. 1. Beffen. 2. Ubern. 3. Droffeln.	11. Schaft. 12. Rinde. 15. Baft. 6. Hols.	III. Stamm. 7. Burgel. 8. Stengel. 9. Lavb.	10. Samen. 11. Gröps. 12. Blume.	V. Frucht. 25. 14. Phaume. 15. Beere. 16. Apfel.

Allgemeine Literatur.

(Die altere nach Haller, die spätere nach Sprengel, die neuere nach Dierbach und Wifftrom.)

Die Classification dieses Wertes ist gegründet auf meinen ersten Entwurf in dem Lehrbuch der Naturphilosophie. Jena ben Fromann. II. 1810. S. 123.; ausgeführt, mit Angabe der Geschlechter in

Fr. G. Dietrich's neuem botanischen Garten-Journal. Eisenach, Heft I. 1813. C. 1—110.

Damals ftand mir nichts zu Gebote als

Adanson, Familles des Plantes, 1763, 8, II;

Linne, Praelectiones (habitae 1768 et 1771.) in Ordines naturales plantarum ed. Gifeke. 1792.

A. L. Jussieu, Genera plantarum secundum Ordines naturales dispositae. 1789.

Batsch, Tabula Affinitatum regni vegetabilis, 1802.

Souft hatte fich in Deutschland um das naturliche Pflangenfoftem foviel wie niemand bekummert.

Spater erhielt ich

R. Brown, Prodromus Florae novae Hollandiae, 1810.

Im Jahr 1817 gab Sprengel die zwente Auflage feiner Anleitung zur Kenntnis ber Gewächse heraus, worinn er die Pflanzen nach dem natürlichen System abhandelte.

Mit diefen wenigen Sulfsmitteln führte ich nun bas Syftem aus, welches in meiner Raturgefchichte für Schulen, Leipzig ben Brochaus, 1821, enthalten ift.

Indeffen erichienen die zwen erften Bande von

De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis. 1824. 1825.

In demfelben Jahr gab ich heraus mein Lehrbuch der Naturgeschichte. Zwenter Theil, Botanif. Weimar, Industrie-Comptoir, 1825 u. 26,

worinn ich alle großen botanischen Werke aufs Bollständigste ausgezogen habe, besonders solche, worinn vom Nußen und Schaden der Pflanzen gehandelt wurde, wie Elusius, Marcgrave, ProsperiAlpinus, Rheede, Rumph, Aublet, Eavanilles, Roxdurgh, Humboldt mit Bonpland und Aunth, Martius. Ich dars wohl sagen, daß man in diesem meinem Lehrbuch mehr über die eigentliche Nat. Schode, der Pflanzen sinden wird, als in irgend einem andern Werke. Wenigstens hat sich niemand die Mühe gegeben, ähnsliche vollständige Auszüge aus den großen Fosianten zu machen. Man begnügte sich vorher meistens mit den trockenen und nahrungslosen Characteren. Auch ist seitdem kein wahrhaft practisches Werk der Art erschienen, obschon man das meinige vielsättig wieder ausgezogen hat-

Damals hatte ich aber dren Pflanzentheile, nehmlich: Rinde, Baft und Holz noch nicht als Classen begründende Organe aufgenommen, und daher bekam ich zu wenig Classen, so daß manche Familien zusammengedrängt und unrichtig gestellt wurden. Diesem Uebelstand ist nun mit vorliegendem Werke abgeholfen, obschon noch einige Familien am unrechten Orte stehen, was man ben einer so ungeheuren Masse von Gegenständen wohl begreiflich und verschen, was man ben einer so ungeheuren Masse von Gegenständen wohl begreiflich und verschen.

zeihlich finden wird.

Seit dem Erscheinen meines Lehrbuchs 1826 ist ungemein viel für das natürliche System gearbeitet worden, so daß es mir möglich wurde, die wesentlichen Beziehungen der Familien zu den Pflanzen-Organen zu erkennen. Es wurden so vielerten emptrische Bersuche zu Claffiscationen gemacht, daß man glauben möchte, sie wären alle erschöpft. Man kann nun nach Lerzenklust auswählen, je nach seinem Ingenium. In dieser Zeit erschienen an natürslichen Pflanzen-Systemen:

Agardh, Aphorismi botanici. 1817—26. 8. — Classes Plantarum. 1825. 8. De Candolle, Prodromus. 25. III.—VII. 2, 1839. 8.

L. Reichenbach, Conspectus regni vegetabilis per gradus naturales evoluti. 1828. 8. Lint. Sandbuch jur Erfennung ber nubbarften und am baufigften porfommenden Gemachie. 1829. 8.

Bartling, Ordines naturales plantarum. 1830. 8.

Lindley, an Introduction to the natural System of Botany. 1830. (beutich 1833.) Ed. II. 1836, 8. Fig.

- A natural System of Botany. 1836. 8.

- Nixus plantarum. 1833. - Deutich : Die Stamme Des Gemachereiche, 1834, 8.

Runth, Sandbuch der Botanif. 1831, 8.

C. D. Schult, naturliches Spitem Des Pflangenreichs, nach feiner innern Organisation. 1832. 8.

E. Spach, Hist, nat. des Végétaux Phanérogames. 1833. etc. 8. Fig.

Martius, Conspectus regni vegetabilis secundum Characteres morphologicos praesertim carpicos. 1835.

Endlicher, Genera plantarum secundum Ordines naturales disposita. 1836-40. pag. 1360.

C. Meisner, Genera plantarum vascularium. 1837. Fol.

2. Reichenbach, Sandbuch des naturlichen Bflangen: Suftems. 1837.

Perleb, Clavis Classium, Ordinum et Familiarum regni vegetabilis. 1838, 4.

A. Geschichte.

Balbinger, über Literar-Geschichte der Botanif, 1794.

C. Sprengel, Historia rei herbariae. 1807.

- Geschichte ber Botanif. 1817. 8. II.

J. Schouw, Diss. de sedibus originariis Plantarum. 1816, 8.

3. Schultes, Grundrig einer Geschichte und Literatur ber Botanif. 1817. 8.

C. Graf von Sternberg, über die Bflangenkunde in Bohmen, 1817.

Wifftrom, Sahresberichte über die Fortschritte ber Botanif, überfett von 3. Muller und Beilfchmieb, feit 1823. 8.

Bücher- Berzeichniffe.

Conrad Gesner, Bibliotheca universalis. 1545, Fol. - Locupletata per Frisium 1583. Fol.

Gronovii et Seguier, Bibliotheca botanica. 1740 et 1760. 4.

Trew, librorum botanicorum Catalogi. 1752. Fol.

A. Haller, Bibliotheca botanica. 1771, l. 11. 4.

Cobres, Buchersammlung jur Raturgefchichte. 1782, I. II. 8,

Boehmer, Bibliotheca script. Hist. nat. 1785, 1 .- 111. 8.

J. Roemer, Scriptores de Plantis hispanicis, lusit., bras. 1796, 8.

Dryander, Catalogus Bibl. hist. nat. Josephi Banks. 1797. 1 .- 111. 8.

Wrede und Weber, encyclop, phyfical, Literatur, 1806, 8,

Erich, Literatur der Natur: und Gewerbsfunde, 1823 u. 1828. 8.

Fr. Miltitz, Bibliotheca botanica. 1829, 8.

Dierbach, Repertorium botanicum. 1831. 8.

B. Schriften vor Linne.

Theophrasti Eresii, Historia Plantarum.

Daffelbe, überfest von R. Gprengel. 1822. 8.

Diofcorides, de medica Materia libri quinque.

Plinius secundus, historia naturalis.

Daffelbe, überfest von Große. 1781.

Vincentius Belluacensis (Beauvais), Speculum naturale. 1473. Fol. (obiit 1264.) Albertus Magnus (natus Lauingae in Suevia circa 1200, denatus 1280.)

- de Virtutibus herbarum. 1497. Fol. Auch deutsch 1549 und 1755.

- de Vegetabilibus et Plantis libri VII. in tomo quinto operum.

G. Hernandez de Oviedo, Historia general y natural de las Indias, 1526,

Otto Brunfels (nat. Moguntiae, denat. Bernae 1531.).

- Herbarum vivae Icones, 1530, Fol.
- Contrafant Krauterbuch, 1532, Fol.

A. M. Brassavolus (Ferrariensis), Examen medicamentorum simplicium, 1536, Fol.

J. Ruellius, de Natura et Historia stirpium, 1536. Fol.

S. Bod (Tragus), (nat. in Heidesbach in Palatinatu 1498, denat, in Hornbach 1554.) -- Reues Rranterbuch, 1539, Fol.

L. Fuchs (nat. Wemdingae prope Nördlingen 1501, denat, Tübingae 1566.)

- Historia Plantarum, 1542, Fol.

- Reues Rrauterbuch 1543, Fol,

C. Gesner (nat. Turici 1516, denat. 1565).

- Historia Plantarum et vires ex Dioscoride etc. 1541, 12,

Catalogus plantarum. 1542. 4.
 Opera botanica per Schmiedelium. 1751. Fol.

Valerius Cordus (nat. in Simshausen Hassiae, denat Romae 1544).

Adnotationum in Dioscoridem libri quinque. 1549.

- historiae Plantarum libri IV. edidit Conrad Gesner, 1561, Fol.

- stirpium descriptionis liber quintus, 1563.

P. Matthiolus (nat, Sienae 1500, denat, Tridenti 1577).

- Commentarii in sex libros Dioscoridis. 1754. Fol. Deutsch burd Sandid 1563; ancti 1585.

C. Sternberg, Cat. Plant, ad Comment, Matthioli in Diosc. 1821. Fol.

Hier, Cardanus (Mediolanensis), de subtilitate libri XXI. 1550. Fol. De Plantia lib. VIII.

Rembert Dodonaeus (Stavernensis), Herbarium belgicum. 1553.

- de Stirpium Historia commentariorum imagines. 1553. 8. I. II.

J. C. Scaliger (Veronensis), Commentarii in Aristotelis libros de Plantis. 1566. Fol.

- Commentarii in Theophrastum de Plantis. 1566. Fol.

Exercitationes de subtilitate. 1557. 4.

J. B. Porta (Neapolitanus), Phytognomonica. 1581. Fol.

Garcias ab Orto, Aromatum etc. Historiae. 1567. 8.

Carolus Clusius (Atrebas), Historia rariorum Stirpium per Hispanias observatarum. 1576. 8.

- Hist. rar. stirp. per Pannoniam etc. observatarum. 1583. 8.

- Exoticorum libri X. 1605. Fol.

M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1576. Fol.

- Plantarum Historia. 1576. Fol.

- Plantarum Icones. 1581. Fol.

2. Raumolf (ju Augsburg), Befchreibung der Reife in die Morgenlander. 1582. 4.

- Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1755. 8.

Andr. Caesalpinus (Arctinus), de Plantis libri XVI. 1583. 4.

Joach. Camerarius (Noribergensis) Epitomen Matthioli de Plantis. 1586. 4.

- Hortus medicus et philosophicus. 1588. 4.

Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Rrauterbuch mit funftlichen Figuren. 1588. Fol. Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1590. 4. - Deutsch : Reue Welt. 1600. Fol. Profper Alpinus (Marosticensis), de Balsamo. 1591. 4.

- de Plantis Aegypti. 1591. 4.

- de Medicina Aegyptiorum. 1591. 4.

- de Stirpibus exoticis. 1627. 4.
- Rerum aegyptiarum libri quatuor. 1735. 4.

Fabius Columna (Neapolitanus), Phytobasanos s. Plantarum aliquot Historia. 1592. 4.

- Ecphrasis stirpium minus cognitarum. 1616. 4.

Johannes Bauhinus (Basileensis), Prodromus Historiae Plantarum. 1619. 4.

Historia nova Plantarum. 1650. Fol.

Cafpar Bauhinus (Basileensis), Phytopinax seu Enumeratio Plantarum. 1596. Opera Matthioli 1598.

Cafpar Bauhinus, Prodromus theatri botanici. 1620. 4.

- Pinax theatri botanici seu Index in Theophrasti etc. Opera. 1623. 4.
- Catalogus Plantarum circa Basileam nascentium. 1622. 8. Ferrante Imperato (Neapolitanus), Historia naturale. 1599. Fol.

Ulysses Aldrovandus (Bononiensis), Dendrologia. 1668. Fol.

P. Boccone, de Plantis siculis. 1668. Fol.

- Ic. et Descript. Pl. Siciliae, Melitae etc. 1674. 4.

Bas. Besler (Noribergensis), Hortus eystettensis. 1613. Fol.

Franciscus Hernandez, Arboles, Plantas y Animales de la nueva Espanna 1615.

4. - latine: Nova Plantarum regni mexicani Historia. 1651. Fol.

G. Pisonis (Lugd. bat.) et G. Marcgravii (Misnicus), Historia naturalis Brasiliae. 1648. 4.

Joh. Loesel, Plantae in Borussia nascentes. 1654. 4.

- Flora prussica. 1703. 4.

E. de Flacourt, Relations de Madagascar. 1658. 4.

A. Zaluzian, Methodi herbarii libri III. Pragae 1592. 4.

Joh. Rajus (Wray), Methodus Plantarum. 1682. 8. et aucta 1703.

— Synopsis methodica Stirpium britannicarum. 1690. 8. — Aueta Ed. Dillenio. 1724. 8.

- Historia Plantarum generalis, 1693. Fol.

Rob. Morison (Scotus), Plantarum umbelliferarum Distributio nova. 1672. Fol.

- Plantarum Historia universalis, 1678. Fol.

J. Breynius (Gedanensis), Exoticarum plantarum Centuria, 1678. Fol. Fig.

Fr. Sterrebeck, Theatrum fungorum. 1675. 4. Fig.

H. Rheede van Drakenstein, Hortus malabaricus. I. — XII. 1676 — 1693. Fol. Fig.

A. Q. Rivinus (Lipsiensis), Introductio gen. in rem herbariam. 1690. Fol.

- Ordo plantarum flora irregulari tetrapetalo. 1691.

- A. Munting (Groningensis), Phytographia curiosa. 1702. Fol.

J. Barrelier (Parisinus), Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae. 1714. Fol.

Index, sub tiiulo Flora malabarica a C. Commelyn. 1696. 8. Daju

Fr. Samiltons Commentar in Linn. Trans. XV. etc., gang überf. in der 3fis 1820. u. 38.

C. Plumier, description des plantes de l'Amérique. 1693. Fol. Fig.

Nova Plantarum americarum genera. 1703. 4. Fig.

J. Commelyn, Hortus medicus amstelodamensis. 1697. Fol. Fig.

P. Hermann (halensis), Paradisus batavus. 1698. 4.

H. Sloane, A Voyage to Madera, Jamaica etc. 1707. Fol. I., II.

L. Pluknet, Phytographia. 1691. Fol. I .- III.

Almagestum botanicum 1696. 4.

Amaltheum botanicum s. stirpium indicarum. 1705. Fol.

J. Pitton de Tournefort (provincialis), Élémens de botanique. 1694. I. - III. Fig.

- de optima methodo instituenda in re herbaria 1697. 8.

- Histoire des plantes aux environs de Paris. 1698. 12.

- Corollarium Institutionum rei herbariae. 1703. 4.

- Institutiones rei herbariae. 1717. 4. I. - III.

- Relation d'un voyage du Levant. 1717. 4. 1., II.

Franc. Cupanus, Hortus catholicus. Neapoli 1696. 4. Cum Suppl. duob. 1697.

E. Kaempfer (lemgoviensis) Amoenitatum exoticarum libri V. 1712. 4.

J. Petiver, Musaei petiveriani centuriae decem 1692. 8.

- Gazophylacei naturae et artis Decades X. 1702. Fol. Fig.

- Petrigraphia americana. 1712. Fol. Fig.

- A Catalogue of Ray's herbal. 1713. Fol. Fig.

J. Fr. Gemelli-Carrreri, Gyro del Mondo. Neapoli 1699. S. I. -VI.

Joh. Jac. Scheuchzer (turicensis), Itinera per Helvetiae Alpinas regiones. 1702-9. 4.

⁻ Herbarium diluvianum. 1709. Fol.

Joh. Jac. Scheuchzer, Physica sacra 1732. Fol. I. - V. Joh. Schenchzerus, Agrostographia. 1719. 4. J. Monti, Catalogus stirpium agri bononiensis. 1719. 4. H. Boerhaave, Index plantarum in Horto lugduno-batavo. 1710. 8. - Index alter 1720. 4. 1., II. Ruppius, Flora jenensis. 1718. 1745. 8. J. H. Zannichelli, Istoria delle Piante intorno a Venezia. 1735. Fol.

L. Feuillée, Journal d'observations physiques dans l'Amérique méridionale. 1714. 4. J. J. Dillenius, Catalogus plantarum circa Giessam. 1709.

Hortus elthamensis. 1732. Fol. Fig. Historia Mufcorum. 1741. 4. Fig.

R. Bradley, Historia plantarum succulentarum. 1716. 4.

Seb. Vaillant, Plantae flore composito in Mem. ac. 1718-22.

Botanicon parisiense. 1727. Fol.

J. Pontedera (pisanus), Compendium tabularum botanicarum. 1718. 4. Anthologia s. de Floris natura libri III. 1720. 4. Fig.

J. Ch. Buxbaum, Centuriae plantarum V. 1728. 4.

P. A. Micheli, Nova Plantarum Genera. Florentiae 1729. Fol.

M. A. Tilli, Catalogus plantarum Horti pisani. 1723. Fol.

Fr. Valentyn, Oud en nieuw Oostindlen. 1724. fol. I. - V.

J. Martyn, Historiae plantarum Decades V. 1728.

A. Royen, Prodromus Florae leydensis. 1740. 8.

Clayton et Gronovius, Flora virginica. 1743. 8. - 1762. 4. I. - III.

Rumph (guestphalus, mort. 1706), Herbarium amboinense, ed. Burmann. 1741. Fol. VII. Fig. - Dazu Burmanni Index in Rumphium. 1769. Fol. - Fr. Samilton's Commentar in Wernerian Mem. V.

C. J. Trew. Plantae selectae. 1750. Fol. Fig.

H. L. du Hamel (du Monceau), Traité des arbres en France 1755. 4. I., II.

De la physique des arbres. 1758. 4. l., II.

Des semis et plantations des arbres. 1760. 4.

Ph. Miller, The Gardener's Dictionary. 1730. Fol. et 1750. I. II.

Figures of uncommon Plants. 1755. Fol. I. II.

A. Royen, Florae leydensis Prodromus. 1740. 8.

M. Catesby, Natural History of Carolina etc. 1731. Fol. I., II. J. Burmann, Thesaurus zeylanicus. 1737. 4. — Decades X. rar. Pl. africanarum. 1737. 4. X. - Flora amboinensis f. Index in Rumphii Herb. amb. 1769 fol. - Index in Rheedii Hortum malabaricum. 1769. Fol.

A. Haller, Iter alpinum 1731.

Obs. bot. in sylva hercynica. 1738. 4.

Iter helveticum. 1740. 4.

- Enumeratio plantarum Helvetiae. 1742. Fol.

Opuscula botanica. 1749. 8.

- Emendationes Stirpium helveticarum. 1759. 4. L. - VI.

Historia Stirpium Helvetiae. 1768. Fol. I. - III.

C. Nach Linne.

a) Snsteme.

Carolus Linnaeus (natus Roshulti in Smolandia, 1707., nobilitatus C. a Linne, mortuus Upsaliae 1778).

Linnaei Systema naturae. Lugd. Bat. 1735. Fol. max.

Musa cliffortiana. 1736. Ibid. 4. Fig.

Bibliotheca botanica. Amstelodami. 1736, 12.

Critica botanica. Lugd. Bat. 1737. 8

Genera Plantarum corumque Characteres naturales. Lugd. Bat. 1737. S.

Corollarium generum plantarum, 1737. 8.

Flora lapponica. Amstelodami. 1737. 8.

Hortus cliffortianus. Amst. 1737. Fol. Fig. 7 4071 decision of the contract of

Viridarium cliffortianum. 1737. Classes Plantarum. Lugd. Bat. 1738. 8. Systema naturae. Editio secunda. 1740. 8. Genera Plantarum. Lugd. Bat. Ed. II. 1742. 8. Flora suecica. Holmiae 1745. 8. Flora zevlanica, Holmiae 1747, 8. Hortus upsaliensis. Holmiae 1748. 8. Systema naturae. Ed. VI. 1748. 8. Amoenitates academicae. I-X. 1749-90. 8. Philosophia botanica, 1751. 8. Species Plantarum, 1753, 8, I. II. Genera Plantarum, Ed. V. 1754. Flora suecica, Ed. II. 1755. Systema naturae. Ed. X. 1759. I. II. Species Plantarum. Ed. If. 1762. I. II. Genera Plantarum, Ed. VI. 1764. Mantissa Plantarum. I. 1767. Systema naturae, Ed. XII. 1767. I. II. Mantissa Plantarum. II. 1771. Flora lapponica ed. Smith 1792.

Linneische Systeme von Andern.

Chr. Sehreiber, Linnaei Genera Plantarum, 1789. 8. I. II. C. L. Wilde now, Linnaei Species Plantarum. 1797-1810. Vol. I. - V. Vahl, Enumeratio Plantarum. 1805. 8. II. et 1827. C. H. Persoon, Synopsis plantarum. 1805. I. II. 12. J. Roemer et J. A. Schultes, Linnaei Systema Vegetabilium. 1816-30. 8. X C. Sprengel, Linuaei Systema Vegetabilium. 1825. 1 .- 5. - - Linnaei Genera Plantarum. 1830. I. Wildenovii Ed. nova, auct. Alberto Dietricho 1831 etc.

C. Presl, Repertorium Botanicae systematicae. 1834. 8. I. David Dietrich, Synopsis Plantarum. 1839. I. II.

Praelectiones in Ordines naturales (1768 et 1771) Ed. Giseke. 1792

Linnaei Systema uno volumine, ed- H. E. Richter. 1840. 4. 1102, Index 202.

b. Gemischte ober einzelne.

(Die andern hinter den Claffen.)

M. Lagasca, Amenidades naturales de las Españas. 1811. 8.

Genera et Species Plantarum nov. 1816. 4.

Umbelliferae in Ocios de Españioles Emigrados. London 1825,

Seringe, Collection de Memoires. 1818. 4. t. 16.

Mélanges botaniques. 1818. 8. I. Bartling und Wendland, Beitrage jur Botanif. 1824. 8. 11.

H. Link, Hortus berolinensis. 1827. 8.

3. Bifchoff, Die ernutogamifchen Gemachfe. 1828. 4. Fig.

Thory, Prodrome de la Monographie du Genre rosier. 1820, 12.

- Monographie du Genre groffeillier, 1829, 8, t. 24.

G. Kunze, Analecta pteridographica. 1837.

Floerke, de Cladoniis, 1828, 8.

Schwaegrichen, Historia Muscorum hepaticorum. 1804. 8.

Fr. Weber, Prodromus historiae Muscorum hepaticorum, 1815, 8,

Lindenberg, Riccicae in Act. leop. XVIII, 1, 1837.

H. Schott, Genera Filicum. 1834. 4. t. 20.

J. Gaudin, Agrostologia helvetica, 1810. 8. II.

A. Afzelius, de Rosis succanis. 1804. 4.

J. Lindley, Monographia Rosarum, 1820. 8.

Cambessedes, Synopsis Portulacearum, Crassul., Ficoid. Cunoniacearumque Brasiliae. 1829. 8.

Hall, Epistolae ineditae Caroli Linnaei. 1830. 8.

D. Lebrbücher.

C. a. Linne: Philosophia botanica. Holmiae 1751. etc.

- Termini botanici ed. Giseke. 1782.

3. 3. Rouffeaus Botanit für Frauenzimmer. 1781.

J. Scopoli, Fundamenta botanica. 1786.

2. Batid, Unleitung gur Renntnig ber Bffangen, 1787.

- - Botanit fur Frauenzimmer. 1795.

Necker, Elementa botanica. 1790. etc.

Willden om , Grundrig der Rrauterfunde. 1792. zc.

F. Sanne, botanische Kunftsprache (Termini botanici) durch Abbildungen erläutert. 1799. 2c. 4.

R. Sprengel, Anteitung gur Renntniß der Bewachfe. 1802. 1817.

De Candolle, Principes élémentaires de Botanique. 1805.

- Théorie élémentaire de la Botanique. 1813.

- Organographie végétale. 1827. I. II.

Rees v. Efenbeck, Handbuch der Botanik. 1820. 8. II.

S. Bimmermann, Grundzuge ber Phytologie. 1831. 8.

3. Bifchoff, Sandbuch der botanischen Terminologie. 1830 - 38. I. II. 4 Fig.

H. Link, Elementa Philosophiae botanicae. 1837. 8.

E. Garten.

Dillenius, Hortus elthamensis. 1732. Fol. II.

Linne, Hortus cliffortiensis. 1737. Fol.

N. J. Jacquin, Hortus vindobon. 1770. etc. Fol. I-V. Fig.

- Hortus schoenbrunnensis. 1797. etc. Fol.

Schrader et Wendland, Sertum hannoveranum. 1795. Fol. Fig.

I. I. Roemer, Flora europaea inchoata. 1797. Fig.

Aiton, Hortus kewensis. 1789. 8. III. 1810. V.

Wendland, Hortus herrenhusanus. 1798. Fol. Fig.

Willdenow, Hortus berolinensis. 1800. etc. Fol. Fig.

Ventenat, Plantes du Jardin de Cels. 1800. Fol. t. 100. - Jardin de la Malmalson.

1803. Fol. II. t. 120. Choix des Plantes du Jardin de Cels. 1803. Fol. t. 60.

D. Nocca, Plantae selectae Horti ticinensis. 1800. Fol. Fig.

N. Zuccagni, Centuria Obs. bot. in Horto florentino. 1806. 4. Fig.

Hist. et Iconographia Horti ticinensis. 1824. 4.

Schrader, Hortus goettingensis. 1809. Fol. Fig.

Hoppe, Hortus ratisbonensis. 1808. Fol. Fig.

G. Balbis, Icones Horti taurinensis. 1810. 4. I.

Schrank et Martius, Hortus monacensis 1817. etc. Fol. Fig.

Hornemann, Hortus havniensis. 1813. 8. Fig.

Bonpland, Plantes à la Malmaison et à Navarre, 1831, Fol.

C. Savi, Raccolta delle Piante belle nei Giardini d'Italia. 1818. Fol.

Line, Otto und Rlogich, Abbildungen aus dem Berliner Garten. 1820. 1c. 4.

Tausch, Hortus canalius. 1823. Fol. t. 10.

R. Sweet, the british Flower-Garden. 1822. 8. IX. Fig.

- Hortus britanicus, 1830. 8. Catalogus.

C. Martius, Amoenitates botanicae monacenses. 1829. 4.

1. Loudon, Hortus britanicus. 1830. 8. Catalogus.

A. Colla, Hortus ripulensis. 1824. 4. t. 40.

Salm Reifferscheid-Dyck, Hortus dykensis. 1835. 8.

F. Bildwerfe.

Knorr, Thesaurus rei herbariae. 1750. Fol. I. II. Trewet Ehret, Plantae selectae. 1735. Fol. Trew, Hortus nitidissimus. 1755. Fol.

Kniphof, Botanica in Originali. 1757. Fol.

C. Linne, fil., Plantae rariores. 1762 et 1767. Fol. Fig. - Supplementum. 1781. 8.

Lamarck, Encyclopédie méthodique. Botanique. 1783. 4. IV. - Poiret. 1804. VIII.

Lamarck, Illustration des Genres. 1791. 4. t. 900.

Flora danica et suecica, ben den Floren.

Schmiedel, Icones plantarum. 1762. Fol.

Trew et Keller, Plantae rariores. 1763. Fol.

L. Sabbati, Hortus romanus. 1772. Fol. VI. t. 700.

- N. I. Jacquin, Obs. botanicae. 1764. Fol. IV.

 Icones Plantarum rar. 1781. Fol. III.
 - Phytographia sive Descr. Plantarum minus cognit. 1794. Fol.
 - Collectanea ad botanicam. 1786. 4. V.
 - Fragmenta bot. 1800. Fol.

l'Héritier, Stirpes novae Iconibus illustratae. 1784. Fol. VI.

- ,- Sertum anglicum. 1788. Fol. Fig.

O. Swartz, Obs. bot. Plant. Indicae occidentalis. 1791. 8.

A. Retzius, Obs. botanicarum Fasciculi VI, 1791, Fol. t. 19.

Vahl, Symbolae botanicae, 1791. Fol.

R. Salisbury, Icones Stirpium rariorum, 1791. Fol. t. 10.

Paradisus londinensis 1800, 4, II, t, 120,

Pallas, Illustrat. Plant., 1803. Fol.

Trattinnick, Thesaurus botanicus, 1805. t. 80.

- - Archiv der Gemachskunde. 1811. 4. V. Fig.

Wendlands Cammlung von Pflangen. 1806. 4.

humbold's Werte fieh ben Gud-Amerita. Defigleichen v. Martius und Bohl.

Schrader, Hortus goettingensis. 1809. 4. t. 16.

De Candolle, Icones Plantarum Galliae rariorum. 1808. 4. I.

- Recueil de Mémoires sur la Botanique 1813. 4. I.
- Collection de Mémoires du règne végétal. 1825. 4. Légumineuses. t. 70.
 Crassulacées, Onagraires, Cactées, Ombellifères, Paronychicées, Loranthacées, Valérianées. Fig.

Desfontaines, Choix des Plantes du Corollaire de Tournefort. 1808. 4. — Icones felectae Plant. ex herb. Deleffert. 1820. Fol. t. 300.

I. Fr. Jacquin, Eclogae Plantarum. 1811. Fol.

Loudon, Encyclopaedia of Plants. Ed. II. 1839. 8. Fig.

C. Savi, Flora italiana. 1818. Fol. Fig.

Lindley, Collectanea botanica. 1821. Fol.

Rochel, Bflanzenumriffe aus dem Bannat. 1820 und 1828. Fol. Fig.

L. Reichenbach, Magagin der afthetifchen Botanit. 1826. 4. t. 96.

- Iconographia botanica. 1823. etc. 4. XII.
- Die Prachtpflangen des Auslandes. 1824. 4. 8. f. 72.
- Iconographia botanica exotica f. Hortus botanicus. 1727. 4. t. 250.
- Icones florae germanicae. 1837. 4. lent. II.

Reliquiae haenkeanae. Plant. in America etc. Pragae. 1825. Fol. Fig.

Fr. Rees und Ginning, Sammlung ichon blubender Bewachfe. 1825. Fol. Fig.

C. Presl, Symbolae botanicae. 1830. Fol. VI.

A. Schott et Endlicher, Meletemata bot. 1832. Fl.

Endlicher, nova Genera et Species Iconibus illustrata. 1833. Fol.

- Iconographia Generum Plantarum. 1837. 4.

Benfer, Schlechtendal und Schenf, Flora von Thuringen. 1836. 8. t. 160. C. Loddiges, the botanical Cabinet. 1817. 4. X.

G. Geographie.

F. Stromeyer, Comm. in Hist. Veget. geograph. 1800.

M. v. humboldt, Ideen zu einer Geographie der Pflanzen. 1805. 4.

- de Distrib. geogr. Plant. 1817. 8.

Thunberg, Diss. geogr. Plant. 1813. 8.

Schouw, de Sedibus originariis Plantarum. 1816. 8.

— Grundzüge einer allgemeinen Pflanzen- Geographie, 1823. 8. Beilich mied, Pflanzen-Geographie nach humboldte Werken. 1831. 8. Wenen, Grundrif der Pflanzen-Geographie. 1836. 8.

H. Floren. a. Deutschland.

Mappi, Historia Plantarum alsaticarum. 1742. 4.

Lindern, Hortus alsaticus. 1746. 8.

D. Meese, Flora frisica. 1760. 8.

Gorter, Flora belgica. 1769. 8.

Scopoli, Flora carniolica. 1762. 8. Fol. 1772. II. Fig.

Crantz, Stirpes austriacae. 1763. 4. VI.

N. I. Jacquin, Flora austriaca. 1773. Fol. I - V. Fig.

- Miscellanea austriaca. 1778. 4. II.

Leers Flora herbornensis. 1775. 8.

M. Roth, Beitrage jur Botanif. 1782. 8. II. und 1802.

- - Bot. 216h, und Beob. 1787. 4.

- Bemert. über bas Studium der ernptogamifchen Baffergemachfe. 1797. 8.
- Catalecta botanica, 1797. 8. III.
- - Bot. Bemerfungen. 1807. 8.
- Tentamen Florae germanicae, 1888. 8. III.

G. Hoffmann, Flora germanica. 1790. 12. 1800. Fig.

Pollich, Hist. Plant. in Palatinatu. 1776. 8.

Schfuhr, botanifches Sandbuch. 1791. 8. I-IV. Fig.

Braun, Mora von Galzburg, 1797, 8, III.

Gartner, Mener und Sherbint, Flora ber Wetterau. 1799. 8. IV.

Stolz, Flore d'Alsace. 1800. 8.

Sturm, Deutschlands Flora. 1799, 12. Fig.

Trattinnic, Flora des bfterr. Raiferthums. 1816. 4. Sig.

K. Sprengel, Flora halensis. 1806. - Wallroth, Annus botanicus, 1814. - Schedulae criticae. 1822.

Sepp. Kops et Hall, Flora batava. 1800. I-VII. Fig.

Hoppe et Hornschuch, Plantae exsiccatae. 1818. Fol.

Guter und Segetichmeiler, helvetifche Flora. 1802, 12, II. und 1822.

Gmelin, Flora badensis. 1805. 8. III.

Kickx, Flora bruxellensis. 1812. 8.

Lejeune, Flore des Environs de Spaa. 1811. 8. II. et 1824.

R. Sagen, Preußens Pflanzen. Ronigsberg. 1818. I. II.

Mulder, Elenchus Plantarum prope Leidam. 1819. 4.

Presl, Flora cechica. 1810.

3. Meners erfte Anlage jur Flora von Sannover. 1822. 8. II.

Hagenbach, Flora basileensis, 1821.

Mertens und Roch, Deutschlands Flora. 1823. I- IV.

Rostkovius et E. Schmidt, Flora sedinensis. 1824.

Bluff et Fingerhuth, Compend. Florae Germanicae. 1825. IV. et 1836. 12. Spenner, Flora friburgensis 1825.

Wimmer et Grabowsky, Flora silesiae, 1827.

Lad mann, Flora von Braunfchweig. 1827. 8. II.

E. Nolte, Novitiae Florae Holsatiae. 1826. 8.

Gaudin, Flora helvetica. 1828. S. I.—VII. Fig.

Lejeune et Courtois, Compendium Florae belgicae. 1828.

Somann, Flora von Pommern. 1828. 8. 1-III.

Dierbach, Beitrage ju Deutschlands Flora aus alten Botanifern. 1831. 8. IV.

Hall, Synopsis graminum Belgii. 1821. 8. - Flora Belgii septentrionalis. 1825. 8.

L. Reichenbach, Flora germanica excursoria. 1830. 12.

Rittel, Zaschenbuch der Flora Deutschlands. 1837. 12.

G. Meyer, Chloris hannoverana. 1836. 4. — Arendt, Scholia osnabrugensia in Chloridem etc. 1837. 8.

Th. Nees, Genera Plantarum Florae germanicae Iconibus etc. 1832. 8.

Albr. Dietrich, Flora von Preußen mit Abbildungen. 1833. 8.

Koch, Synopsis Florae germanicae. 1837.

Segetschweiter und Beer, Flora der Schweiz. 1838. 8.

b) Danemark.

Oeder, O. Müller, Vahl, Hornemann, Flora danica, 1761. Fol. Fig. Geht noch fort. Heber 2000 Lafein.

O. Müller, Flora fridrichsdalina. 1767. 8

Schuhmacher, Enum. Plant. Seelandiae. 1801.

c) Schweden.

Linne, Flora lapponica. 1737 et 1792.

Flora suecica. 1745 et 1755.

Palmstruch et Venus, Svensk Botanik. 1802. etc. 8. ueber 100 Sefte.

Wahlenberg, Flora lapponica. 1812. 8. Fig.

E. Fries, Novitiae Florae Succiae. 1814, 1828 et 1832. 8.

Wahlberg, Brandfteen et Wiftrand, Flora gothoburgensis. 1820. 8. II.

Wahlenberg, Flora suecica. 1824 et 1832. 8. I., II.

O. Swartz, Adnotationes botanicae, ed. Wikstroem. 1829. 8.

Hartmann, Handbok i Skandinaviens Flora. 1832.

d) Rugland.

J. Ammann, Icones Stirpium rar. in imperio rutheno. 1739. 4.

J. G. Gmelin, Flora sibirica. 1747. 4. I. - IV. t. 217.

Pallas, Flora rossica. 1784. Fol. I. II. tab. 100.

Stephan, Icones Plant. mosquensium. 1795. Fol.

Drumpelmann, Abbildung der Pflangen in Liefland. 1809. Fol.

Liboschitz et Trinius, Flore de St. Pétersbourg et de Moscou. 1811. 4. Fig.

Marfchall de Bieberstein, Flora taurico-caucasica. 1811. 8. I. — III. Fig.
— Centuria Plantarum rar. Rossiae merid. 1810 et 32. Fol.

H. Martius, Prodromus Florae mosquensis. 1817. 8.

Steven, Observationes in Plantas rossicas (in Mem. et Bull. de la Soc. de Moscou).

Ledebour, K. Meyer et Bunge, Flora altaica. 1829. 8. I. - IV.

Lones Plant. nov. Altaicarum. 1829. Fol. I. - V. tab. 500.

Eichwald, Plantae in itinere caspio - caucasico. 1831. Fol. tab. 40.

R. Mener, Bergeichniß der Pflangen vom Caucafus. 1831. 4.

e) Pohlen.

Besser, Flora Galiciae. 1809. 8. I. II.

- Enum. Plant. in Volhynia, Podolia etc. 1822. 8.

F. Herbich, Additamenta ad Floram Galiciae. 1831.

- Selectio Plant. rar. Galiciae. 1836.

A. Zawadzki, Enumeratio Plantarum Galiciae. 1835. 8.

- Flora von Lemberg. 1836. 8.

f) Ungarn.

Waldstein et Kitaibel, Descriptiones et Icones Plantarum rar. Hungariae. 1803. Fol. I. - III. Tab. 280.

Wahlenberg, Flora Carpathorum. 1814. 8.

Baumgarten, Enumeratio Stirpium Transfylvaniae. 1816.

21. Rochel, Pflanzen-Umriffe aus den Karpathen bes Banats. 1820. Fol. Fig.

- Pl. Banatus rar, 1828; Fol. Tab. 40.

Sadler, Flora pesthinensis. 1825 et 1840. .

— De Filicibus Hungariae. 1830. 8.

Endlicher, Flora posoniensis. 1831.

g) Dalmatien.

Visiani, Specimen Stirpium dalmaticarum. 1826. Fol. Alschinger, Flora Jadrensis. Zara 1832.

h) Griechenland.

Sibthorp, Prodomus Florae graecae. 1806. 8. I.—IV.

E. Smith, Prodomus Florae graecae. 1806. 8. IV.
Sibthorp, Flora graeca. 1806. Fol. I.—IV. Fig.
Pieri, Centuria della Flora Corcirese. 1808. 8.

Dumont d'Urville, Enum. Plant. Archipelagi. 1822. 8.
Sieber's Reife nach Creta. 1823. His 1833. S. 456.
Link, Symbolae ad Floram Graecam in Linnaea. IX. 1834.
Frivaldsky, Diagnoses Plant. nov. in Turcia europaea (2501. 3cif. 1835, 36).
Chaubard et Bory, n. Flore du Péloponnèse. 1838. Fol. T. 42.

i) Stalien.

Seguier, Plantae veronenses. 1745. 8. III. P. Arduini, Specimen Animadversionum botanicarum. 1759. 4. II. Fig.

L. Sabbati, Synopsis Plantarum in solo romano. 1745. 4. et 1754.

V. Petagna, Institutiones botanicae. Neapoli 1785. 8. V.

C. Allioni, rarior. Pedemontii Stirpium Specimen prinum. 1755. 4. Fig.

— Flora pedemontana. 1785. Fol. III. T. 92. — Auctuarium 1789. 4.

D. Cyrillo, Plantae rar. regni neapolitani. 1788. Fol. II.

C. Savi, Flora pisana. 1798. 8. II. Fig.

- Alberi della Toscana. 1801. 8. et 1811. II.

- Due Centurie di Piante etrusche 1804.

- Botanicon etruscum. 1808. etc. 8. IV.

Nocca, Plantae selectae Horti. ticinensis 1800. Fol. Fig. Bertoloni, Rar. Plant. Liguriae. 1803. 8. I. — III.

- Decades rar. Plant. Italiae 1810. 8.

Amoenitates italicae. 1819. 4. Fig. - Mantissa 1832. 4.

- Flora italica 1833. etc. 8. III.

Balbis, Flora taurinensis. 1866. 8.

Bivona - Bernardi, Centuria II. sicularum Plantarum. 1806. 8. Tab.
Stirpes rar. in Sicilia. 1813. 4. t. 15.

G. Biroli, Flora aconiensis. 1808. S. I. 1818. II.

Nocca et Balbis, Flora ticinensis. 1816. 4. I. II. Fig.

Moretti, Plantae italicae. 1818.

Sebastiani et Mauri, Prodromus Florae romanae. 1818. I. - XIII. Fig.

Rafinesque-Schmaltz, Pamphysis sicula. 1807. 4. - Tavole 120 del Panphyton siculum di Cupani. 1812. Fol.

G. Raddi, novae species cryptogamicae, 1808, 8.

D. Viviani, Florae italicae Fragmenta. 1808. 4. Fig.

- Florae corsicae Species novae, 1824. 4, II.

J. Brignoli, Fasc. rar. Plant. forojuliensium. 1810. 4.

Tenore, Flora neapolitana, 1811, Fol. II. Fig.

- Sylloge, 1831, V.

Pollini, Plantae novae Horti et Provinciae veronensis. 1816, 4, Fig.

- Flora veronensis. 1822. 8. I. - III.

V. Tineo, Plantae rar. Siciliae. 1817. 8.

Maratti, Flora romana. 1822. S. I. II.

Ruchinger, Flora dei Lidi veneti. 1818. 8.

Moricand, Flora veneta. 1820. 8.

G. Moretti, Piante alla Flora vicentina. 1815. 4. Fig.

- Plantae italicae. 1820. V. Fig.

Moretti, Flora italica. 1825. 8.

J. Re, Flora torinense, 1825. 8. II.

C. Presi, Flora sicula. 1826. 8.

C. Presl, Cyperaceae et Gramineae siculae. 1820. 8.

Naccari, Flora veneta. 1826. 4. I. II.

Gussone, Plantae rar. Joniae, Samnii et Aprutii. 1826. 4. Tab. 66.

Moris, Elenchus Stirpium Sardoarnm. 1827. I. - III.

- Flora sardoa. 1837. 4. T. 72.

Gussone, Prodromus Florae siculae. 1827. 8.

- Flora sicula. 1829. Fol. Fig.

St. delle Chiaje, Hydrophytologiae regni neapolitani Icones. 1829. Fol. T. 80.

B. Biasoletto, Di alcune Alghe microscopiche. 1832. 8. T. 29.

G. Balsamo e Notaris. Synopsis muscor. in agro mediolanensi. 1833. 8.

G. Comolli, Flora comense. 1834. 12. II.

V. Cesati, Sulle Ombrellate. 1836. 8. Fig.

S. Garovaglio, Catalogo di alcune Crittogame di Como. 1837. 8. II.

- Delectus specierum novarum Cryptogamicarum. 1838. 8.

D. Lisa, Elenco dei Muschi di Torino. 1837. 8.

J. Meneghini, Conspectus Algologiae euganeae. 1837.

k) Franfreich.

L. G. Ratti, Flora gallo-provincialis. 1761. 8.

Gouan, Illustrationes botanicae. 1773. Fol.

Bulliard, Herbier de la France. 1780. Fol. T. 600.

Lamarck, Flore française. 1778. 1793. S. I. - III. - et De Candolle. 1805. 2. - IV. 1815. V.

- Encyclopédie méthodique. Botanique 1783-96. 4. I.-IV. - cum Poi-

Lestiboudois, Botanographie belgique. 1781. 1799. 1804. 1827. 8. II.

Villars, Histoire des Plantes du Dauphiné. 1786. 8. IV.

Picot de la Peyrouse, Flore des Pyrenées. 1795. Fol. IV.

Roucel, Flore du Nord de la France. 1803. 8. II.

Jaume St. Hilaire, Plantes de la France 1806. 4. Livr. 40.

Loiseleur - Deslongchamps, Flora gallica. 1806. 8. II.

Turpin et Poiteau, Flore des Environs de Paris. 1808. 12. VII.

Chevallier, Flore générale des Environs de Paris. 1826. 8. III. Fig.

The variation, riote generale des Mittions de Laris, 1020. O. 111.

J. Balbis, Flore lyonnaise. 1827. 8. 11.

De Candolle, Icones Pl. Galliae rar. 1808. 4.

Plée, Herborisation des Environs de Paris. 1810. Fol. XVII.

Desmazières, Agrostographie du Nord de la France. 1812. 8.

1. Spanien und Portugall.

Loefling, Iter hispanicum. 1758. 8. - deutsch 1766.

J. J. Quer, Flora espannola. 1762. 4. IV.

Gomez de Ortega, Continuatio. 1784. V. VI.

Asso, Synopsis Stirpium Arragoniae. 1779. 4.

Cavanilles, Icones et Descript. in Hisp. et Hortis. 1791 - 1800. Fol. VI.

Brotero, Flora lusitanica. 1804. 8. II.

- Phytographia lusitanica. 1811. Fol. et 1816. t. 82.

Hofmannsegg et H. Link, Flore portugaise. 1809. Fol. XI. t. 55.

m. England.

Withering, Vegetables of Great Britain. 1776. 8. II. 1787. 1796. 1814. IV. Lightfoot, Flora scotica. 1777. 8. II.

W. Curtis, Flora londinensis. 1777. Fol. Fasc. 70. Fig. Ed. II. a W. Hooker. 1815. E. Smith, Ic. ineditae Plant. ex herbario linnacano. 1789. Fol. III.

- Ic. pictae Plant. rar. 1790. Fol. III,

- Ic. selectae Plant. Kaempferi. 1791. Fol.

- Spicilegium botanicum. 1791. Fol. II.

- et Sowerby, english Botany. 1790. 8. XX. Fig.

Botany of new Holland. 1793. 4. Fig.

- Flora britannica. 1799. 8. III.

- Exot. Botany. 1804. 8. Fig.

Strickland, select Specimens of british Plants. 1797. Fol. II.

n. Alfrica.

J. Burmann, rar. afric, Plant. Decades X. 1738. 4.

A danson, Hist. nat. du Sénégal. 1757. 8.

Bergius. Plantae capenses. 1767. 8.

Forfkal, Flora aegypto-arabica. 1775. 4.

J. Bruce, Travels to the Sources of the Nil. 1788. 4, V. - deutsch 1790. 8.

Thunberg, Prodromus Florae capensis, 1794. 8. 11.

- Flora capensis. I. 8. 1813. II. Schultes. 1823. 8.

Willemet, Herbarium mauritianum. 1796. 8.

Desfontaines, Flora atlantica. 1798. 4. II.

Schousboe, Betrachtungen über das Gewächsreich in Marorco. 1801. 8.

J. Durand, Voyage au Sénégal. 1802. 4.

A. Afzelius, Genera Plantarum guineensium. 1804. 4.

Petit-Thouars, Plantes des Iles de l'Afrique australe. 1804. 4.

Hist. des Végétaux des Iles australes d'Afrique. 1806. 4. H.

Genera nova madagascariensia. 1810. 8.

Palisot de Beauvois, Flore d'Oware et de Benin. 1895. Fol. Fig.

Delile in Description de l'Egypte de l'Expédition française. 1810. Fol. et 4. Ffg. (Ffis 1818, 1161, angebaute 1345, 1512), befonders abgebruckt: Mem. bot. 1813.

Roxburgh, List of Plants in St. Helena, in Beatsons Tracts. 1816. 4.

R. Brown et Smith, in Tuckeys Congo. 1818. (3fis 1818. 2. 2041).

Schlechtendal, Plantae capenses. 1825. IV. Fig. 1930

De Viviani, Specimen Florae libycae. 1824. Fol. t. 27.

- Decades Plantarum aegyptiacarum. 1834.

Edlon, topograph. Bergeichniß der capifchen Pflangen. 1827. 8.

Leprieur, Perrottet, J. Guillemin et A. Richard, Flore de Senegambie. 1831. I.

R. Brown in Denham and Clappertons Travels in Central-Africa. 1826. 4.

Delile et Cailliaud, Centurie de Plantes a Méroe. 1826. 8.

- et Laborde, Fragmens d'une Flore de l'Arabie petrée.

G. Fregenius und Ruppett, agnytische Pflangen im Museo senkenbergiano. 1833.

Chr. Ecklon et C. Zeyher, Enumeratio Plantarum Africae australis. 1835. 8. II. G. Kunze, Acotyledones Africae australis Dregei, Eckloni etc. 1836. 8. Filices.

E. Meyer et J. Drege, Commentarii de Plantis Africae australioris. 1835. 8. II.

Barker-Webbet Barthelot, Hist. nat. des Iles Canaries. 1833. 4. Fig.

R. Lowe, Primitiae Faunae et Florae Maderae. 1831. 4. Fig.

R. Visiani, Plantae Aegypti et Nubiae. 1835. 8. t. 8.

o. Affien.

A. Russel, natural History of Aleppo. 1756 et 1797. 4. — beutsch 1797. 8. II. Hasselquist, iter palaestinum. 1757. 8. — beutsch 1757. 8.

P. O s b e k, ostindisk Resa. 1757. 8. - bentich 1765. 8.

Burmann, Flora indica. 1768. 4. t. 67.

Rottböll, Descr. et Icones Plant. rar. 1773. Fol.

Rademacher, Namlyst der Planten op Java. 1780. 4.

Sonn erat, Voyage aux Indes orientales. 1782. 4. II. - Deutico 1783.

Marsden, History of Sumatra. 1784. 4.

Thunberg, Flora japonica 1784. 8.

- Icones Plant, iap. 1794, Fol.

Loureiro, Flora cochinchinensis. 1790. 4. II. - Ed. Willdenow 1793. 8. Labillardière, Icones Plantarum Syriae. 1791. 4. V.

W. Roxburgh, Plants of the Coast of Coromandel. 1795. Fol. II. Fig.

- Flora indica, e. Carey. 1820. 8. II. 1832. 8.

A. Roth, novae Plant. Indiae orientalis. 1821. 8.

C. Blume, Catalogus in Plantentuin te Buitenzorg. 1823. 8.

Bydragen tot de Flora van Nederlandsch Indie. 1825. 8. XVII. Fig.
 Enumeratio Plantarum Javae. 1827. 8, 111.

- Flora Javae. 1828. Fol. XX.
- Rumphia s. Comment. de Plantis Indiae. 1835. Fol. XV. Fig.

N. Wallich, Tentamen Florae nepalensis, 1824, Fol, t, 50.

المستحدة الأسيد Plantae asiaticae rar. 1830. Fol. 3, t. 300.

J. Breda, D. Don et Hamilton, Prodromus Florae nepalensis, 1825, 8,

Kuhl et Hasselt, Orchideae et Asclepiadeae Javae, 1828, 4, III, Fig.

W. Jack, Malayan Plants in Hookers bot, Miscell, I, II, 1828,

Nees, Rein wardt et Blume, Plantae cryptogamicae Javae, 1830,

R. Wight, Illustrations of Indian Botany, 1831, 4;

J. Royle, Illustrations of the Botany of Himalaya. 1833. Fol. Fig.

R. Wight et Walker-Arnott, Prodromus Florae Indiae orientalis. 1734. 8.

Wight, Contributions to the Botany of India. 1834. 8.

J. Zenker. Plantae indicae. 1835. Fol. t. 20.

A. Bunge, Plantae mongolico-chinenses. 1835.

Ph. Sie bold et Zuccarini, Flora japonica. 1835. 4. Fig.

R. Brown et Horsfield, Plantae javanicae. 4. Fig.

p. Auftralien.

Forfter, Characteres Generum Plantarum. 1776. 4.

Florula Insularum austral. 1786.

Sonnerat, Voyage à la nouvelle Guinée. 1776. 4. Fig.

E. Smith et Sowerby, Botany of new Holland. 1793. 4.

Labillardière, Plantae novae Hollandiae. 1804. Fol. II.

Sertum austro-caledonicum. 1824. 4. II.

R. Brown, Prodromus Florae novae Hollandiae. 1810. 8. (3fis 1819, S. 802. Bers mijchte Schriften von Rees. III. 1828.)

- supplementum primum : Proteaceae. 1830. 8. (Berm. Edr. V.)

- General Remarks on the Botany of Terra australis in Flinders Voyage. 1814. 4. (Berm. Gdyr. I.)
 - bot. Appendix in King's Coast of Australia. 1827.

F. Bauer, Illustrationes Florae novae Hollandiae. 1813. Fol. t. 10.

Chamisso et Schlechtendal, Plantae in Expeditione romanzofffana, In Linnaea I. - X. 1826 - 1836.

Gaudichaud, Botanique du Voyage de Freycinet. 1826. 4. t. 120.

W. Hooker et Walker-Arnott, the Botany of Beecheys Voyage. 1830. 4. Fig.

R. Sweet, Flora australasica. 1827. t. 48.

Endlicher, Prodr. Fl. norfolkicae. 1833. 8.

Endlicher, Bemerkungen über die Ffora der Gudfee Infeln in Wiener Annalen I. II.

C. H ü g e l , Enumeratio Plant. novae Hollandiae. 1837. 8.

q. Gubamerica.

More den. Wiener of Frankon, 1794.

Marcgrave, Piso, Feuillée.

Barrere, Essay sur histoire naturelle de la France équinoct. 1741. 8. II.

Fermin, Hist. nat. de la Hollande équinoct. 1765. 8.

D. Vandelli, Fasc. Plant. bras. 1771. 4.

Aublet, Histoire des Plantes de la Guiane française. 1775. 4. Fig.

Rottbell, Descriptiones Plant. surinamensium. 1776. Fol.

- G. Molina, Saggio sulla Storia naturale del Chili. 1782 et 1810. deutsch 1786. Ruiz et Pavon, Prodromus Florae peruvianae et chilensis. 1794. Fol. Fig. et 1797. 4.
 - Systema Vegetabillum Florae per. et chil. 1798. 8.

- Flora peruv. et chil. 1798. Fol. III.

- Icones Plantarum americanarum. 1798, Fol. t. 30.

Rudge, Plantae Guianae. 1806. Fol.

I. Urpflanzen.

- G. Volkmann, Silesia subterranea. 1720. 4.
- J. J. Scheuchzer, Museum diluvianum. 1709. Fol.

- Herbarium diluvianum. 1733. Fol. t. 14. gegit of your

3. Anorr, Sammlung von Merkwürdigkeiten des Erdbodens. 1855. t. Fol. Fig.

3. Walch, Naturgeschichte der Berfteinerungen. 1768. Fol. III. Fig.

- G. Hoffmann, Vegetabilia Hercyniae subterranea. 1747. Fol. II. t. 18.
- G. Schlotheim, Beidreibung merkwürdiger Rrauter : Abdrude und Pflangen : Berfteines rungen. 1804. 4. Fig.

- Petrefacten-Runde nebft Rachtragen. 1820, 4. Fig.

J. Parkinson, Organic Remains, 1811. 4. III. Fig.

Rhode, Beitrage jur Pflangenfunde der Borwelt. 1820. 4. IV. Fig.

- Graf C. Sternberg, Berfuch einer geognoftisch botanischen Darstellung ber Flora ber Borwelt. 1820. Fol. VI.
- 2. Emmerling und G. Langsdorf, Beitrage gur Naturgeschichte ber Borwelt. 1820.
 - 3. Röggerath, Foffile Baumftamme. 1819. 8. II.
 - C. Martius, de Plantis nonnullis antediluvianis. 1822.
 - G. Fischer, Notice sur les Végétaux fossiles de Moscou. 1824

Tyrell Artis, Antediluvian Phytologie, 1825. 4.

Ad. Brongniart, Prodrome d'une Hist. des Végétaux fossiles. 1828. 8.

- Histoire des Vegétaux fossiles, 1828. 4. XII.

- G. Jäger, über die Pflanzenversteinerungen bei Stuttgart. 1827. 4. Fig.
- A. Sprengel, Commentatio de Psarolithis. 1828. 8.
- G. Hisinger, Esquisse des Pétrifactions de la Suède. 1829 et 1831.

Fr. Soll, Sandbuch der Petrefactenkunde. 1829. 8. IV.

- S. Woodward, Synoptical Table of british organic Remains. 1830. 8.
- J. Lindley and W. Hutton, the fossil Flora of Great Britain. 1831. 8. II. Fig.

H. Witham, Observations on fossil Vegetables. 1831. 3. Fig.

- - the internal Structur of fossil Vegetables, 1833. 4. Fig.
- 5. Berger, die Berfteinerungen der Pfiangen und Fifche der Coburger Gegend. 1832.
 - C. Cotta, die Dendrolithen in Beziehung auf ihren innern Bau. 1832. 4. T. 20.
 - 3. Benter, Beitrage gur Naturgefchichte der Urwelt. 1833. 4. Fig.
 - A. Bronn, Lethaea geognostica. 1834. 8. II. t. in 4. h host of smooth and it
 - S. Göppert, die fossilier Farrnkräuter nach ihren Fructifications: Organen. 1836. 4. Fig.

K. Angewandte Botanif.

f can IV & acti & a. Allgemeine.

Chrhart, Beon. Pflangenhiftorie 2c. 1753. 8. XII.

3. Gleditich, Geschichte aller Pflangen in der Argnen , Saushaltung u.f.m. 1777. 8.

M. Succom, Anfangegrunde ber theoretischen und angewandten Botanif. 1786. 8. II.

D. Nocca, Istitutioni di Botanica prattica. 1803. 8. III.

F. Diet, Abbildung aller med., Scon. und technol. Gewächfe. 1804. 8. II.

3. Zenker, Naturgeschichte der Handelspffanzen oder Waarenkunde. 1832. 4. T. 54.

Spenner, Sandbuch der angewandten Botanif. 1834. 8.

Dierbach, Grundrig ber beon, technifchen Botanif. 1836. 8. II.

b. Forst = oder Holzpflanzen.

U. Aldrovandi Dendrologia. 1668. Fol.

Rohr, Beschreibung der Baume und Straucher in Deutschland. 1732. Fol. und 1754. von Franken. 8.

Duhamel, Traité des Arbres en France. 1755. 4. II. Fig. — Deutsch 1762. III. — Ed. II. per Michel 1801. Fol. V.

Delha fen von Schöllenbach, Abbitdung der wilden Baume. 1767. III. — Bufage von 3. Wolf. 1802.

Duroi, Die harbtefche wilde Baumgucht. 1771. 8. II.

Wangenheim, Nordamericanifche Solzarten. 1781. 8.

Fr. Medicus, leber nordamericanifche Baume und Straucher, 1782, 8.

Burgsborf, Berfuch einer vollft. Geschichte vorzüglicher Solzarten. 1783. 8. 11.

3. G. Rerner, Befchreibung und Abbildung der Baume Burtembergs. 1783. 4.

H. Marshal, Arbustum americanum. 1785, 8.

Reitter und Abel, Abbildung der Sundert deutschen Solgarten. 1790. 4.

Fr. Schmidt, Defterreichifche Baumgucht. 1792. Fol. III.

Rerner, Darftellung vorzügl. ausl. Baume und Straucher. 1796. I.

3. Bechftein, Tafchenbuch der Forft : Botanit. 1798. 8.

A. F. Michaux, Redouté et Bessa, Histoire des Arbres forestlers de l'Amersept. 1810. 4. III.

Guimpel, Wildenow und Sanne, Abbildung der deutschen Solzarten. 1810. 4. 26. Reum, Forftbotanif. III. Auft. 1837. 8.

c. Deconomie.

Dodonaeus, De Frugum Historia. 1552. 8.

- Frumentorum, Leguminum etc. Historia. 1566. 8.

H. Duhamel, Traité de la Culture des terres. 1750. 12. VI. Fig.

Linnaeus, Flora oeconomica. 1748. 8.

A. Saller, Abh. über die Futterfrauter der Regern, 1771. 8.

3. Succom, Deconomifche Botanit. 1777. 8.

3. Kerner, Sandlunge : Broducte aus dem Bflangenreich. 1782. Fol. VI.

- Abbildung aller beonomischen Pflanzen. 1786. Fol. VIII.

Brnant, Bergeichniß der gur Rahrung dienenden Pflangen. 1785. 8. II.

Th. Martyn, Flora rustica. 1792. 8. IV.

G. Bohmer, technische Geschichte ber Pflanzen. 1794. 8. II.

Whiftling, Beonomifche Bffangenfunde. 1805. 8. 4.

Decandolle, Mem. sur les Espèces, Races et Variétés de Choux et de Raiforts-1822. S. — Auch deutsch.

Berchtold, Seidel und Opiz, Deconomisch : technische Flora Böhmens. 1836. 8, 1. 11.

d. Gartenbau.

P. Lauremberg, Horticultura. 1682. 4. 1632. II. — Deutsch von Stromer. 1671.

Ch. Reichardts Gartenfchat. 1753. 8. VI. - 1821. II.

- Ginleitung in den Garten . und Acerbau. 1758. 8. II.

Sirfdfetd, Theorie ber Gartentunft. 1779. 4. IV.

3 beler, ber Gartenfreund. 1795. 8. V.

Fr. Dietrich, Deconomich botonisches Garten Journal. 1795. 8. VI. und 1813.

G. Don, a general System of Gardening and Botany. 1830. 4. IV. Fig.

e. Obstbau.

H. Duhamel, Traité des Arbres fruitiers. 1768. 4. II. 1782. 8. III. 1808. Fol. par Poiteau et Turpin.

J. Mayer, Pomona franconica. 1776. III. ill. deutsch.

Chrift, Sandbuch der Dbftbaumgucht. 1789. sc. 8, II.

- Pomologifches Worterbuch. 1801. 8.

- Bollftandige Bomologie, 1809. I. 51.

3. Rraft, 216h. von den Doftbaumen. 1790. 4. T. 200.

- Pomona austriaca. 1791. 4. XVIII. ill.

Sidler, der deutsche Obsigartner. 1794. 8. XXII. Fig. ill.

- pomologisches Cabinet: Wachefiguren. 1796. \
- Garten=Magazin. 1804. 4. X.

- Gefdichte der Dbftcultur. 1820. 8-

Noisette, jardin fruitier. 1813. 4. et 1833. 4. HI. Fig. 200.

G. Gallesio, Pomona italiana. 1816. Fol. Fasc. 33 Fig.

C. Wallroth, Weichichte bes Doftes der Alten. 1812. 8.

Carlowis, Bergeichnis der Doftarten im großen Garten bei Dresben. 1819. 8.

Di el, Befchreibung ber Rernobstforten. 1811. 8. VI.

Sr. v. Reichenbach, Doftforbe. 1822. 8. II.

Liegel, fpitematifche Unleitung jur Renntniß ber Doffforten. 1825. 8.

- Die pomologische Kunftsprache. 1826. 8.

3. Schmidberger, Leichtfaglicher Unterricht in der Erziehung der Obstbaume. 1824. 8.

C. Maner, grundliche Unweisung gur Doftbaumzucht, 1829. 8. IV.

Dinfert, Sandbuch der Bomologie. 1836. 8.

f. Medicinische.

Diofcorides, De Materia medica.

A. Brassavola, Examen omn. simpl. medicament. 1537. &.

J. Agricola, medic. herb. libri II. 1539. 8.

Dorftenii Botanicon. 1540. Fol.

Monardus, Epistolae medicinales. 1540. Fol.

Maranta, Methodus cognosc. simplic. 1559, 4.

B. Zorn, Botanologia medica. 1714. 4.

Chomel, Histoire des Plantes usuelles. 1715. 8. II.

Pomet, Histoire générale des Drogues. 1735. Fol.

C. Trew, Herbarium blackwellianum, pinzit Elsenberger. 1749 et 1775. Fol. Centuriae VI. — Nomenclator linnaeanus per Groening. 1794.

Fenillees Beschreibung jur Arznei dienlicher Pflanzen in Sudamerica, von huth. 1756.

Murray, Apparatus medicaminum. 1776. 8. VI.

J. Zorn, Plantae medicinales. Centuriae VI. 1784. 8. Fig.

Plenk, Icones Plantarum medicinalium. 1788. Fol. IV. Cent. XII.

Happe, Botanica pharmacentica. 1788 etc. Fol. Fase. 78. Fig.

Fr. Sanne, Getreue Darfiellung der in der Arznenfunde gebrauchlichen Bemachie. 1802, 4. V.

De Candolle, Essai sur les Propriétés médicales des Plantes. 1804. 4. — 1816. 8. Deutid von Perico. 1818.

C. Savi, Materia medica vegetabile. Toscana 1807. Fol. Fig.

Graumüller, Sandbuch der pharmaceutischen und medicinischen Botanik. 1811. 8. 4.

Trattinnids, beon. und officinelle Pflangen aus bem Archiv ber Bemachefunde. 1811. 4.

A. Afzellus, Romedia guineensia. 1813. 4. X.

- Species novae Stirp. medic. in Guinea. 1818. 4. 1.

J. Hornemann, De Indole Plantarum guineensium. 1819. 4.

L. Reichenbach, Flora lipsiensis pharmaceutica. 1817. 8.

Dierbad, Sandbuch ber med. pharm. Botanif. 1819. 8.

A. Richard, Botanique medicale. 1823. 8. II. - Dentit von G. Runge.

E. Descourtilz, Flore pittoresque et médicale des Antilles. 1821. 8. 4 tab.

Martius, Specimen Mat. med. bras. 1824. 4. I. Fig.

A. de St. Hilaire, Plantes usuelles des Brasiliens. 1824 etc. 4. Fig.

D. Nocca, Fl. pharmaceutica. 1826. S. II.

Duffelvorfer officinelle Pflanzen, von Weihe, Wolter, Funde, Fr. Rees. 1821 etc. III. Taf. 552. — Fr. Rees und Ebermaier. 1830. 8. III.

Tenore, Flora medica di Napoli. 1824. 8. II.

Roftelegen, medicinifd spharmaceutifche Flora. 1831. 8. VI.

Puihn, Mater. venen. regni vegetabilis. 1785. 8.

Salle und Sanne, die Giftpffangen. 1808.

Robibaas, Giftpflangen, auf Stein abgedruckt. 1805. 4. XVI.

J. Bigelow, American medical Botany. 1817. 4. III. Fig.

W. Barton, Vegetable Materia medica of the United States. 1821. 4. T. 50.

Sterler et Mayrhofer, Flora medica Europae. Fol.

Chevallier et A. Richard, Dictionnaire des Drogues. 1827. 8. XII.

Fr. Gobel, Pharmaceutische Waarenfunde, 1827. 4. Fig.

3. M. Buchner, Toricologie. 1827. 8.

J. Maycock, Flora barbadensis. 1830. 8.

Rafinesque, Medical Flora of the United States. 1830. 8. H. Fig.

Geigers pharmaceutische Botanik, von Fr. Nees und Dierbach. 1839. &

g. Archäologische.

A. Bodenitein, De XII. herbis signis zodiaci dicatis. 1581. Fol.

Joh. Banhinus, de Plantis a Divis sanctisve nomen habentibus. 1591. 12.

J. Meutsius, Arboretum sacrum. 1646. 8.

G. W. Wedelius, Centuria Exercitat. med. philologicarum. 1702. 4.

J. Heucherus, De Plantar. hist, fabulari. 1713. 4.

- E. Spanhemius, De plantis in nummis sculptis in opere de Praestantia numismatum. 1717. Fol.
 - J. J. Schenchzerns, Physica sacra. 1732, Fol. Fig.
 - O. Celsius, Hierobotanicon. 1750. 8.
 - J. Gesner, Phytographia sacra. 1759. 4.
 - J. Schulze, Toxicologia Veterum. 1788, 4.
 - C. Sprengel, Specimen Antiquitatum botanicarum. 1798. 4.
 - G. Boehmer, Plantae fabulosae. 1800. 4. I. V.
 - A. Retzius, Flora virgiliana. 1809. 8.

Genlis und Stang, die Botanit ber Gefdichte und Literatur. 1813. 8. 11.

Theophrafts R.G. d. Gewächse, v. Sprengel. 1822. 8. H.

Fee, Flore de Virgile. 1822. 8.

Billerbeck, Flora classica. 1824. 8.

Carpenter, Scripture-natural History. 1828. 8.

Dierbach, Flora apiciana. 1831. 8.

- Flora mythelogica. 1833. 8.

3. Lint, Die Urwelt und das Alterthum. 1834. 8.

b. Poetifche.

Strabo, Hortulus. Friburgi. 1530. Ed. F. Reuls. 1834. 8.

C. Durante, Herbario nuovo con figure in versi latini. 1584. Fel. - beutin 1609. 3.

Jacobus I., Rex Angliae, Misocapnos, de usu Tabaci Lusus regius. 1619. Fot.

P. Petit, Carmen de sinensi herba Thee. 1685. 4.

R. Rapin, Hortorum Libri IV. 1661. 4. 1733. 12.

A. Cowley, Carmina - sex libri Plantarum. 1662. 8. et 1668. 4. Falugius, Prosopopoeia. 1697. 12.

Savastanius, Botanicorum rei herbariae libri IV. heroico carmine, Neapoli, 1712. 8

V. Royen, Carmen de amoribus et connubiis Plantarum. 1732. 4.

3. Cuno, Dbe über feinen Garten. 1749. 8.

Pat of ballow partition and R. Castel, Les Plantes, poëme. 1797. 12. 1799 et 1802.

De la Croix, Connubia Florum. 1798. 12.

A. Rowden, poetical Introduction to the Study of Botany. 1801. 8.

C. von der Luhe, Somne an Flora und Ceres. 1821. 8.

Petit-Radel, De amoribus Pancharitis et Zoroë - les Mystères de Flore. 1813.

Bunderbare.

C. Gesner. De raris et admirandis herbis. 1555. 4.

C. Duret, Hist. admirable des Plantes. 1605. 8.

3. Dlorfinus, Sundert Wunderfrauter. 1616. 8 Sundert Wunderbäume. 1616. 8.

W. Fabricius, De Signaturis Plantarum. 1653. 4.

L. Börterbücher.

Remnich's Bolnglotten Lexicon ber Raturgefchichte 1793. 4. I - VII.

1. Beckmann, Lexicon bot. etymol. orthograph et prosod. 1801.

G. R. Boehmer, Lexicon rei herbariae etymol. et terminologicum. 1820. 8.

Fr. Dietrich, vollständiges Lexicon der Gartneren und Botanif. 1820. 2c. 8. Neu 1829. 1c.

Targioni - Tozzetti, Dizzionario botanico italiano. 1808 et 1825. 8. I. II.

Bory, Dictionnaire classique d'hist. nat. 1824. 8.

Wörterbuch der Raturgefchichte. Weimar Industriecomptogire, 1824, 2c. 8.

Dictionaire des Sciences nat. (Levrault) 1804. 8. 65 Bde.

Steudel, Nomenclator botanicus. 1820. p. 900 et 1840. 8.

Heynhold, Nomenclator botanicus hortenfis. 1840. 8.

M. Beitschriften.

W. Curtis, Sims et Hooker, Botanical Magazine. 1774. bis jest gegen 80 Defte. Fig

Hooker, Compagnon to the botanical Magazine. 8.

Fr. Chrhart , Beitrage gur Maturfunde, 1787. 8. VI.

Soppe, Botanische Taschenbucher. 1790 — 1811. 8 Römer und Ufteri, Magazin für Botanif. 1787. 8.

Ufteri, Annalen der Botanif. 1791 - 1801. 8.

Römer, Reues Magazin und Archiv für die Botanif. 1794 — 1805.

3. Reich, Magazin des Pflanzenreichs. 1793. 4. III.

Schriften ber Regensburger botanifchen Gefellichaft. 1792. 8. I. et 1815 - 1819. 4. ind Shift is a recent

Allgemeine botanifche Bibliothef. 1802 - 1808. 8.

H. Andrews, the botanists Repository. 1797 etc. 4. Schrader, Journal für die Botanif. 1799 - 1810. 8. IX.

Viviani, Annali di Botanica. 1802. 8. II.

prhock, "Flour car, but a bette Koenig and Sims, Annals of Botany. 1805 etc. 8.

Desvaux, Journal de Botanique. 1808 etc. 8.

Edwards et Lindley, The botanical Registre. 1814 etc. Fig.

Loddiges, The botanical Cabinet. 1817 etc. 8.

Jahrbücher der Gewächstunde von Link, Sprengel und Schrader. 1818. 8.

Flora oder botanische Zeitung v. Soppe. 1818 2c. Dazu Literaturblatter v. Efcmeller und Fürnrohr, feit 1828. 8.

Silliman, The american Journal of Science and Arts. New-Haven. 1819. 8.

Annales générales des Sciences physiques par Bory et Drapiez. Bruxelles 1819. s. VIII.

Bulletin universel des Sciences naturelles p. Férussac. 8.

Annales des Sciences naturelles. Paris (Ad. Brongniart et Guillemin). 1822. S. W. Hooker, Exotic Flora. 1823 etc. 8.

Linnaa, ein Journal fur die Botanit, v. Schlechtendal. 1826 tc. 8.

Ramon de la Sagra, Anales de Ciencias, Agricultura etc. Habana 1827. 8.

Archives de Botanique par Guillemin. 1833. 8.

m) Betrodnete Pflangen.

Hoppe (Ratisbonae), Herbarium vivum Plantarum alpinarum. 1798 etc.

Getrodnete Grafer. 1819. 4. per gend lacem tie ering aman , ib bad ich

Günther et Schummel (Vratislaviae), Herbarium vivum Silesiae. 1811. 900. Seringe, Herbier portatif des Alpes. 4. 500.

- Saules deséchés de la Suisse. 1805. Fol.

- Collection des Graminées de la Suisse. Fol. 200.
- Roses deséchées, Fol. 50.
- Herbarium cereale de la Snisse. Fol.

Schleicher, ju Ber, Atpenpfianzen, — Catalogus Plantarum in Helvetia etc. 1821. S. Thomas, ju Ber, beggl., — Catalogue des Plantes suisses. 1837. 8.

Sie ber (Prag), Pflangen von Defterreich, Corfica, Ereta, Aegypten, Palaftina, Bors gebirg ber guten hoffnung, Morif, Reuholland, Martinique, Domingo.

Ruthe (Berlin), Flora der Mittelmark. 1820. 900.

Al. Weihe, Deutsche Grafer. Lemgo 1823, Heber 300.

Lejeune et Courtois, Choix de Plantes de la Belgique. 1827. Fol. 500.

Sanfen, Herbarium von Schleswig-Solftein und Lauenburg. 1833.

2B. Gerhard (Leipzig), Centurien.

3. Sinterhuber (Galiburg), Centurien.

L. Reichenbach (Dresdae), Flora germanica exsiscata. Lipsiae apud Hofmeister. 1830. Fol. 1300.

Heuffel et Wierabicki (Pesthini), Plantae Hungariae et Transylvaniae. Fol. 300. Fries, Herbarium normale Sueciae. Lundae. 100 (Greifswald bei Maurifius).

Sadler (Pesthini), Agrostotheca hungarica.

A. Lang (Pesthini), Plantae hungaricae et ruthenicae.

Tausch (Pragae), Plantae selectae bohemicae.

- Herbarium Florae bohemicae.

3. San (Barma), Italianifche Pflangen. 1820. 1000.

C. Prest, Gicilifche Pflangen.

Better (Spalato) , Dalmatinische Pflangen.

Schiede, Bflangen aus Mexico, bei Schlechtendal in Salle.

Martius und Burcarini (Munchen), defgl.

Thosen (Wien), Bflangen aus Brafilien.

Edlon und Benher (Schwebingen), capifche Pflangen.

Drege (Ronigsberg) , beffgl.

Steudel und Soch ftetter (Eflingen), Wurtembergifcher Reifeverein. Pfangen, vor-

Duig (Prag), Pflangentausch : Unftalt. In the Ber age and in the Colors

F. Schultz, Flora Galliae et Germaniae exsiccata. Bitsch in Lotharingia. 1836.

Rrauß (Stuttgart) , capifche Pffangen.

nachtrag werteners

(einzuschalter nach Gudamerica auf G. 2128, Beile 15 v. v.).

Humboldt et Kunth, nova Genera et Species Plantarum. 1815 - 1825. Folió et 4. VII. t. 700.

Mimoses. 1819. Fol. I. t. 60.

Kunth, Synopsis Plantarum acquinoctialium orbis novi. 1822. 8. IV.

Revision des Graminées. 1829. Fol. t. 100.

- Langsdorff et F. Fischer, Plantes recueillies pendant le Voyage des Russes. 1810. Fig.
 - J. Raddi et A. Bertoloni, Piante del Brasile. 1820. 4.
 - J. Raddi, nova genera et species Plant, brasiliensium. 1823. Fol. I. Filices, t. 86.
 - G. Meyer et Hoffmann, Primitiae Florae essequeboensis. 1818. 4.

Mikan, Delectus Fl. et Faunae brasiliensis. 1820. Fol. IV.

Thunberg, Plantae brasilienses. 1817. 4. II.

A. de St. Hilaire, Histoire des Plantes les plus remarquables du Brésil. 1874. 4. t. Fig.

- Flora Brasiliae meridionalis. 1826. Fol. III. 4.

- C. Martins et Zuccarini, nova Genera et Species Plantarum in Brasilia. 1823.
 - Icones selectae Plant. crypt. bras. 1834. Fol. t. 76.

- Flora brasiliensis. 1829, 8. II.

- J. Pohl. Plant. Brasiliae Icones etc. 1826. Fol. t. 200.
- C. Prest, Reliquiae haenkeanae in America meridionali. 1826. Fol. II.
- A. da Arrabida et J. Velloso de Miranda, Icones Florae fluminensis (Ris di Janeiro). 1827. Fol. XI. t. 1639.
 - A. Colla et Bertero, Plantae rar. in Chile. 1832. III.

E. Poeppig, Fragmentum Plantarum in Chile. 1833.

- et S t. En dlicher, nova Genera et Species Plantarum in regne chilensi. 1835. Fol. t. 100.

St. Moricand, Plantes nouvelles d'Amérique. 1836. 4. Fig.

r. Nordamerica.

Hernandez, Cornuti, Plumier, Sloane, P. Browne etc.

J. Lunan, Hortus jamaicenfis. 1814. 4. II.

Clayton et Gronovius, Flora virginica. 1743. 8. 11. 1762, 4.

N. J. Jacquin, Enumeratio Plantarum in Infulis caribacis. 1769. 8, et 1762.

Wangenheim, Befdreibung einiger nordamericanifder Solgarten. 1781. 8.

Walter, Flora caroliniana. 1788. 8.

O. Swartz, Nova Genera et Species Plantarum. 1788. 8.

- Observationes botanicae etc. Indiae occidentalis. 1791. S. Fig.
- Icones Plantarum incognitarum Indiae occid. 1794. Fol.
- Flora Indiae occidentalis. 1797. 8. III. Fig.

Michaux, Flora boreali - americana. 1803. 8. II. Fig.

C. Ledebour, Diss. Plantarum domingensium Decas. 1805. 4,

Tussac, Flore des Antilles. 1808. Fol. III. Fig.

Mühlenberg, Catalogus Pl. Amer. fept. 1813. 8.

Descriptio Graminum Am. sept. 1817. 8.

Purfh. Flora Americae feptentrionalis. 1814. 8. II.

Bigelow, Florula boftonienfis. 1814. 8.

St. Elliot, a Sketch of the Botany of South Carolina and Georgia. 1817. 8. 11.

W. Barton, Compendium Florae philadelphicae. 1818. 8. II.

Prodromus Florae philadelph. 1815. 4.

Th. Nuttall, the Genera of North-American Plants. 1818. 8.

Rafinesque, Roles of North-America. 1820.

J. Efchicholtz, Plantae novae Californiae in Mem. ac. Pétersbourg. X. 1826.

G. Hamilton, Prodr. Pl. Indiae occid. 1825. 8.

Paulus de la Llave et J. Lexarza, novorum Vegetabilium Descriptiones. Mexici. 1824. S. II. Fig.

J. Torrey, Flora of the United States. 1824. 8. t.

— A Compendium of the Flora of the northern and middle States. 1826. 8. Lewis and Beck, Botany of the northern and middle States. 1833. 12.

A. Eaton, Manual of Botany for North-America. 1833. 12.

J. Riddel, a Synopsis of the Flora of the western States. 1835.

B. de la Pylaie, Flore de Terre neuve. 1829. 4. Fig.

W. Hooker, Flora boreali-americana. 1829. 4. Fig.

E. Meyer, de Plantis Labradoricis. 1830. 8.

W. Darlington, Flora cestrica in Pennsylvania. 1837. 8.

(Bu ben Floren von Deutschland.)

Mayrhofer et Schrank, Flora monacensis. 1811. Fol fasc. 92. Fig. Mertens u. Roch, Deutschlands Flora, 1824—33. 8. IV.

Lehler.

Seite IX. sehe: Kille 76.
Seite 7, Beile 8 von unten, sehe: beachtet.
S. 18, B. 3 v. u., streiche: auch die Caprisolien reihen sich hier an.
S. 20 str.: Pomeranzen.
S. 21 desgleichen.
S. 22 str.: Rhamnen, Granaten und Doldenpstanzen.
S. 24, B. 1 v. u., str.: Pomeranzen.
S. 25 str.: Rhamnen, Granaten und Doldenpstanzen.
S. 32 str.: die Beilen 5-8.
S. 322 sehe: Stammfarren, statt: Stockfarren.
S. 399, B. 10, st.: Oleum Syro.
S. 468 st.: Stendel, statt: Drehlinge.
S. 501, B. 3, st.: Hedychium.
S. 578, B. 8, st.: Cabbage-tree.
S. 602 st.: S. 3st. Bastpalmen.
S. 607 st.: 6. Sft. Solzpalmen.
S. 606, B. 10, st.: Bursäe, st.: Barsae.
S. 716 st.: Pippaue.
S. 732, B. 20, st.: Cnicus, st.: Cincus.
S. 737 st.: Perdicium.
S. 739, leste B., st.: Flotovia.
S. 739, leste B., st.: Flotovia.
S. 765, B. 10 v. u., st.: 1) Die gemeine u.s.f.
S. 846, B. 2 v. u., ft.: 1) Die gemeine u.s.f.
S. 846, S. C. arcturus.
S. 1218 st.: Ferrari, st.: Terrarl.
S. 1221 st.: Trionum, st.: Trinum.
S. 1242 st.: Lahnen, st.: Lienen u.s.f.
S. 2119, B. 23, sehe: Schreber statt: Schreiber.
S. 2126, B. 8 v. u., st. Berthelot.

Rleinere Fehler find leicht zu verbeffern.

Autoren: Register.

M.

Abel 2101. 8. 29 Acharius 301 Adanfon 1442. 2105. 14. 26 Afrelius 2119. 26. 31 Algardh 299. 400. 1130. 32 1441. 2114

Agricola 2130 Miton 2120 Alberti 175 Albertini 173 Albertus 2115 Aldrovandus 2117. 29 Milioni 2124

Allpinus 2116 Allichinger 2124 Ammann 2123 Anales 2133

Andrews 1133. 1441. 2110.

32 Annalen 2132 Annales 2132 Annali 2132 Annals 2132 Archiv 2132 Archives 2133 Arduini 2124 Arendt 2123

Arnott 1441 Urruda 700

Arrabida 2134 Micherson 176

Mgo 2125 Aublet 700. 2128 R.

Balbis 2120. 24. 25 Baldinger 2115 Balfamo 302. 1135. 2125 Barelle 176

Barfer 2126 Barrelier 2117

Barrere 2128

Bartling 1130. 1446. 2115.

Barton 2131. 34 Barufaldus 2132

Batarra 171

Batich 172. 2114. 20

Bauer 699. 2127 Bauhin 2116. 31

Baumann 1441 Baumgarten 2123

Beatfon 2126 Bediftein 2129

Bed 2135 Bedmann 2132

Beechen 2127 Beilichmied 2122

Bendifcioli 173

Bennet 1447 Bentham 1135. 36. 2103

Berchthold 2129 Bergamaschi 173

Berger 2128

Bergius 301. 2126 Berfelen 174

Berffen 1130 Berfandiere 2107

Berling 301

Bernhardi 371. 72. 1135 🔞

Bertero 2134 Berthelot 2126

Bertoloni 2124. 34

Besler 2117

Beffer 2123

Betfe 1131

Biafoletto 300. 2125

Biberftein 2123 Bibliothet 2132

Bigelow 2131. 34

Billerbed 2131

Biria 1440

Biroli 2124 Bijchoff 2119. 20

Bivona 2124 Blandow 303

Bluff 2122

Blume 1132. 2101. 27

Boccone 2117 Bodenftein 2131

Boerhave 2118

Böhmer 1442. 2115. 19.

31. 32 Botton 172. 371

Bonpland 699. 2107. 20. 33

Bord 175

Bornholz 175

Born 300. 2124. 32

Bradlen 2108. 18 Brandfteen 2123

Braffavola 2116. 30

Braun 2122 Breda 699. 2127

Brennius 2105. 17 Bridel 302 Brignoti 2124 Bronaniart 372. 1131.1447. 2108, 28 Bronn 2104, 28 Brotero 2125 Brown, R., 302. 699. 1130. 31, 2114, 26, 27 Bruce 2126 Bruch 302 Brunfels 2116

Briant 2129 Buchner 2131 Bulletin 2132 Bulliard 172 Bunge 2123. 27 Burgsborf 2129

Burmann 2118. 26 Buffe 2105 Burbaum 298. 2118

G.

Cabinet 2132 Cafalpinus 2116 Gailliaud 2126 Cambeffedes 1131. 1445 2110.20 Camerarius 2116 Cardanus 2116 Carlowis 2130 Carpenter 2131 Caffini 1130 Caftel 2132 Caffebeer 303 Catesbn 2118 Cavanilles 1440. 2125 Celfins 2131 Cefati 2125 Chamiffo 1133. 2107. 27 Chaubard 2124 Chavennes 1134 Chevallier 172. 73. 2125.31 Chiaje 300. 2125 Choise 1137 Chomel 2130 Christ 2130 Clarte 2105 Clanton 2118. 34 **Emfius 2116** Cobrers 2115 Colebrovee 1448 Colla 2120. 34 Columna 2116 Comeinn 2117

Comolli 2125

Compagnon 2132

Smod 172, 372, 2116 Cordier 175 Cordus 2116 Correg 1445 Cofta 2116 Cotta 2128 Coulter 1131 Courtois 2122 Cowlen 2132 Crank 2122 Ervir 2132 Croome 1446 Crufe 1133 Euno 2132 Cupanus 2117 Curtis 299. 2126. 32 Enrillo 2124

33.

Darfington 2135 Decoione 1447 De Candolle 1130. 2103. 14. 20. 21. 25. 29. 30 Delile 2126 Descourtify 175- 2131 Desfontaines 2121. 26 Desmazieres 698. 2125 Desvaur 1133. 2108. 32 Diction 299 Dictionaire 2132 Diel 2130 Dierbach 2115. 22. 29. 31 Dietrich, 21., 2119. 23 Dietrich, D., 303. 2119 Dietrich, Fr., 2114. 30. 32 Dillenius 301. 2118. 20 Dillman 300 Diofcorides 2115. 30 Ditmar 172 Dodonaus 2116. 29 Don 1132, 2104, 27, 30 Dorftenius 2130 Drege 2126 Dresby 1131 Drumpelmann 2123 Dryander 2115 Dufour 176 Dufresne 1131 Duhamel 372. 2118. 29. 30 Dumortier 301 Dunal 1134. 1443 Durand 2126 Durante 2131 Duret 2132 Duroi 372. 2129 Duffeldorfer 2131. Duvau 1135

Œ.

Saton 2135 Cbermaner 2131 Ection 2126 Edwards 2132 Chrenberg 173. 1136 Chret 2120 Chrhart 299- 1446. 2129-32 Eidmald 2123 Efart 301 Glliot 2134 Ellis 1446 Garobt 175 Efmiger 1134 Emmerling 2128 Endlicher 1130- 1442-2102-15. 2121. 24. 27. 34 Enstin 173 Grid 2115 Erdichols 2134 Efchweiter 173. 301. 2132 Giver 300 Etlinger 1136

Mabrieins 2432 Faluaius 2132 Fee 301. 2131 Wengt 1446 Fermin 2128 Ferrari 1445 Feruffae 2132 Feuillee 2118. 30 Fingerhuth 2122 Finder 372. 2128. 34 Flacourt 2117 Flinders 1133. 2109. 27 Flora 2132 Flora daniea 299 Florte 301. 2119 Flügge 698 Forsberg 1133 Forfeal 2126 Forster 2103. 27 Frant 176 Franklin 1136. 2109 Frejenius 2126 Fries 173. 4. 6. 301. 2123 Frivaldsky 2124 Frölich 1136 Fuchs 2116 Kunt 299 Funte 2131 Fürnrohr 2132

13.

Sallefio 1445, 2130 (3)arcias 2116 Garovactiv 2125 Gartenbau : Berein 2107. Gariner 1130. 32. 2132 Gaudichaud 2127 Gaudin 698. 2119. 22. Weiger 2131 Beifeler 2103 Gemelli 2117 Genlis 2131 Geoffton 174 Gegner 2115. 16. 31. 32 Gingins 1446 Girod = Chantrans 300 Gleditich 174, 2129 Gleichen 371 Gmelin, C., 173. 371. 2122 Smelin, 3., 175. 2123 Omelin, G., 299 Göbel 2131 Göppert 2128 Gorter 2122 Gouan 2125 Grabowsky 2122 Graumuller 2130 Grenille 172. 299. 300. 2. 72 Wrifebach 1136. 1445 Gronovius 2115. 34 Große 2115 Guettard 1440-Buillemin 1440. 2101. 26 Buimpel 372. 1130. 2101.

S

29 Buffone 2105. 25

Sagen 300. 2122 Sagenbach 2122 Sall 699. 2120. 22 Salle 2131 Saller 299. 699. 1135. 2115. 18. 29 Samilton 2117. 27. 35 Sante 2121. 34 Sappe 2130 Sartmann 698. 2102. 23 Hartung 1133 Saffelauift 2126 Saffett 2127 Saworth 699. 2108 Sanne 1130. 2120. 30 Sedwig 302. 371 Deer 2123

Begetichweiler 2123 Selwia 2104 Senry 174 Sepu 301 Herbarium 2133 Serbich 2123 Seritier 1441. 2105. 21 Hermann 2117 hernandez 2117 Hertwig 176 Sefler 303 Seucherus 2131 Senne, 3., 175 St. Silaire, 2., 1132. 1444. 2099. 2131. 34 Sinbert 2130 Sirichfeld 2130 Sifinger 2128 Soffmann 173. 4. 299. 300. 2102, 5, 22, 34 Soffmannsegg 1138. 2125 Soll 176. 2128 Solmfeiold 172 Domann 2122 Spoofer 299. 301. 2. 72. 2127, 32, 33, 35 Soppe 303. 72. 699. 2120 2132 Sornemann 2120. 23. 31 Sornichuch 302, 3, 2122 Spreffeld 1447, 2127 Soft 698 Sübener 301. 2 Sugel 2127 Sumboldt 173. 700. 2121. 33 Hupers 371 Soutton 2128

Idelet 2130 Imperato 2117 3fis 700. 1130

F.

3ad 1135. 2127 Jacobus 2131 Jacquin, 3., 2121 Jacquin, M., 700. 1136. 1441. 2120. 21. 22. 34 Sager 2128 Jahrbücher 2132 Jameson 2109 Naume 1443. 2125 Journal 2132 Jurgens 300 Juffieu, A., 1443

Stuffien 2114 Just 2102

R. Rampfer 700. 2117 Rannegießer 1440. 2116 Raulfuß 372 Reller 2121 Rerner 175. 2102. 29 Ridr 2122 Ring 2127 Ritaibel 2123 Rittel 2123 Riokich 176. 1133. 2120 Rnight 2101 Rniphof 2121 Rnorr 2120. 28" Rvd 1136. 2105. 22. 23. 35 Rohthaas 2131 Rölle 1440 Ronig 2132 Rous 2122 Rosteleten 2131 Rraft 2130 Rrapf 175 Krombholz 1725 Ruhl 2127 Runth 699. 700. 1130. 1442 2105 15 34 Runge 173, 6, 299, 2119, 26

Labillardiere 2127. Laborde 2126 Lachmann 2122 Lagasca 2119 Lamaret 2121. 25 Lambett 372. 1133 Lammersdorf 371 Lamouroux 300 Langedorff 372. 2128. 34 Laureinberg 2129 Ledebour 2099. 2123. 34 Leers 698. 2122 Lehmann 1134. 37. 2110 Lejeune 2122 Deng 175 Leprieur 2126 Leffing 1130 Leftiboudvis 2125 Letellier 172. 5 Lewis 2135 Lexarga 2135 Libofchis 2123

Rühing 300

Liegel 2130 Lightfort 2125 Lindenberg 301. 2119 Lindern 2122 Lindlen 699, 1441, 2110. 15, 19, 21, 28, 32 Lint 174. 1138. 2107, 15. 19. 20. 24. 25. 31. 32 Linne 302. 1136. 2114, 18. 21. 23 Linnaa 2133 Lifa 2125 Mave 2135 Lobelius 2116 Loddiges 2121. 32 Löffing 2125 Loifeleur 2125 28fel 2117 Loudon 2120. 21 Loureiro 2127 Powe 2126 Lühn 2132 Quifen 301

M.

Qunan 2134

Enngbne 300

Mactan 299 Magazin 2132 Mayri 2122 Maranta 2130 Maratti 371, 2124 Marcarave 2117 Marsben 2127 Marihal 2129 Marter 2102 Martin 303 Martius 299. 699. 700. 1442. 2100. 15. 20. 23, 28, 31, 34 Marinn 2118. 29 Matthiolus 2116 Mauri 2124 Mancock 2130. 1 Maner, C., 2130 Maner, 3., 175. 2130 Manrhofer 2131. 35 Medicus 1136. 1442. 2103. 29 Meefe 1130, 2122 Meisner 2115

Meneghini 300. 2125

Mertens 2122. 35

Megger 699. 1448

Meurfius 2131

Mener 2132

Mentel 173

Mener, C., 1135. 1448. 2099. Mener, G., 1137 . 1444. 2126. 35 Mener, G., 301. 2122. 3.34 Mener, R., 2123 Michaux 372. 2129. 34 Micheli 171. 298. 372-2118 Mifan 2134 Miller 2118 Miltis 2115 Mirbel 1441 Mohi 700 Mohr 302 Molina 2128 Monardus 2130 Monti 2118 Montin 303 Moquin 1444, 2099 Moretti 2124. 5 Moricant 2124. 34 Moris 2125 Morifon 298. 2105. 17 Mourgeot 176. 303 Mühlenberg 2134 Mulber 2122 Müller 2123

577.

Murran 2130

Maccari 300, 2125 Mardo 300 Reder 174. 301. 2120 Rees 172. 4. 300. 1. 2. 72, 699, 1130, 1. 1442. 2101. 20. 21. 23. 27 Memnich 2132 Meftler 176. 303. 2110 Miffole 1444 Mocca 2120. 24. 29. 31 Mbagerath 2128 Moifette 2130 Molte 2122 Motaris 302. 2125 Muttall 1133. 1446. 2104. 34

\$

Deber 299. 2123 Delhasen 2101. 29 Ofen 2114 Osorinus 2132 Opatomski 174 Opiz 302 Orsika 176 Ortega 2125 Debeck 2126 Otto 174. 2107. 20 Oviedo 2115

W.

Balifot 173. 302. 372. 698, 700, 2126 Ballas 2103. 21. 23 Palmstruch 2123 Panger 698 Barfinfon 2128 Baulet 172 Bavon 1133. 2128 Berleb 2115 Berrotet 1440, 2126 Werfoon 172. 3. 4 Betagna 2124 Betit 2131 Betit Thouars 1441.2109.26 Betiver 2117 Benrouse 2125 Bfeiffer 2107 Bffangen, getrochnete, 2133 266bbus 176 Bieri 2124 Biso 2117 Blee 2125 Blent 175. 2130 Minius 2115 Blufenet 2117 Blumier 371. 2107 Bohl 1440. 2134 Boiret 2121 Boiteau 1445. 2107. 25 Bollich 2122 Wollini 2124 Bomet 2130 Bontedera 2118 Böppia 2134 Brest 372. 699. 1131. 1441. 47. 1219. 21. 2, 5, 34 Buihn 175. 2131 Burft 2134 Butterlic 1444 Bnlaie 1446. 2135

2

Quer 2125

NL.

Rabel 2132 Rademacher 2127 Raddi 2124. 34 Radius 1133 Rafinesque 2124. 31. 4 Rajus 1448. 2117

Mamon 2133 . Mapin 2100. 32 Matti 2125 Mau 2110 Raumolf 2116 Re 2125 Redvute 699. 2109 Regensburger 2132 Registre 2132 Reich 2132 Reichenbach 699. 700. 1130. 1441, 2115, 21, 23, 30, Reichardt 2129. Reifect 2104 Reinwardt 2127 Reitter 2100. 29 Repository 2132. Regius 2121. 31 Reum 2129 Mheede 700. 2117 Mhode 2128 Richard, 2., 372. 699. 1444. 2131 Richard, M., 1133. 2102. 26 Richter 2119 Riddel 2135 Riffo 1445 Mivinus 2103.17 Rochel 2121. 3 Rocques 172. 5 Rohde 1133 Möhling 302 Rohr 2129 Romer 2115. 19. 20. 32 Roper 1441. 2103 Roscoe 699 Röffig 1446. 8. 2110 Roßkovius 172. 2122 Roth 300. 2122. 27 Rottböll 698. 2127. 8 Roucel 2125 Rouffeau 2120 Rowden 2132 Morburgh 700. 2126. 7 Ronen 2118. 32 Monte 21271 Ruchinger 2124 Rudge 2128 Ruellins 2116 Ruiz 1133. 2128 Rumph 700. 2118 Rupius 2118 Ruppell 2126 Ruffel 2126

S. Gabbati 2121. 4 Gadler 699. 2124 Salisbury 1440. 2101. 21 Salin 699. 2108. 20 Savastanius 2132 Savi 2103. 20. 1. 4. 30 Scaliger 2116 Schäffer 171. 3 Schärer 301 Schent 2121 Scherbius 2122 Cheuchjer 698. 2117. 28. 31 Schimper, C., 1137 Schimper, B., 302 Schlechtendal 1133. 1441. 2121. 26. 7. 33 Schfuhr 302. 72. 698. 1130, 2122 Schleicher 176. 299 Schlotheim 2128 Comidberger 2130 Schmidt 173. 6. 2102. 22. 9 Comiedel 173. 299. 301. 3. 2121 Schott 372. 1443. 2119. 21 Schousbor 2126 Schouw 2115. 22 Schrader 299. 1134. 5. 7. 2099, 2120, 1, 32, Schrank 2120. 35 Schreber 303. 698. 1136. 1448, 2119 Schuhmacher 2123 Schultes 2115. 19 Schult 303. 1135. 2115 Schulze 2131 Schwänrichen 301. 2119 Schweinig 173 Scopoli 298. 2120 Gebaftiani 2124 Gecretan 174 Geguier 2115. 24 Sepp 2122 Geringe 699. 1132. 2102. 19 Sibthorp 2124 Gidler 2130 Gieber 2124 Siebold 2127 Sillimann 2132

Sims 2132

Sinclaix 699

Sinning 2121 Cloane 700. 2117 Smeloweti 1448 Smith 2124. 6. 7. Smith, G. 172. 299 Sonnerat 2127 Cowerbn 172. 299. 2126. 7 Spac 1445. 2115 Spanhemius 2131 Spenner 2122. 9 Sprengel 299. 372. 2105. 14. 15. 19. 20. 2. 8. 31 Stadhouse 172. 299 Stegmann 1130 Stephan 1135. 2123 Stephensen 1442 Sterler 2151 Sternberg 2109. 15. 28 Sterrebeef 171. 2117 Steudel 2132 Steven 2123 Gtola 2122 Gtorf 1441 Strabo 2131 Strauß 173 Strickland 2126 Stromener 2121 Sturm 299. 302. 72. 1130. 2103. 2122 Suctor 2129 Suter 2122 Swert 302. 372. 699. 700 1448, 2121, 23, 34 Sweet 2101. 20. 7 3.

Tabernamontanus 2116 Targioni 2132 Tafchenbucher 2132 Taufc 699. 2120 Tantor 302 Tenore 2124. 31 Theophraft 2115. 31 Thorn 2119 Thunberg 1443. 2103. 22. 6, 7, 34 Tilli 2118 Zimm 299 Tineo 2124 Torren 2135 Tournefort 1130. 1443. 2117 Tragus 2116 Trattinnict 172. 5. 1130. 2102. 21. 2. 31 Treviranus 1136. 1441 Trem 372. 2115. 8. 20. 30

Trem . Chret 372

Trinius 699. 2133 Tuckey 1132. 2110 Turner 300. 302 Turpin 174. 2125 Tuffac 1440. 2134 Turkl 2128

It.

Urville 2124 Usteri 2132

23.

Babi 2119, 21, 3, 8, Baillant 173, 298, 699. 1130, 2118 Balenton 2118 Ballienieri 372 Bandelli 2128 Baucher 300. 72. 1135. Bellofo 2134 Bentenat 699. 1132. 2120 Benns 2123 Bick 2129 Biquier 1448 Billars 2125 Bincentius 2115 Biffani 2124. 6 Bittabini 172. 3. 5

Biviani 172. 2124. 6. 32. Boit 302 Bolcamer 1445 Bolfmann 2128 Briefi 1443

W.

Wagner 1130 Wahlberg 2123 Wahlenberg 2123 Wais 1133. 1446. 2110 Wald 2128 Waldstein 2123 Walfer Arnott 302 Walfer 2127 Wallich 1440. 2127 Wallorth 174. 299. 301. 1135, 2122, 30, Walter 2134 Wangenheim 372. 2129 Weber 299. 301. 2. 2115. 9. Wedelius 2131 Weibe 1130. 2110. 31 Weinmann 174 Weis 299 Wendland 1133. 2119. 20 Wepfer 2105. Whiftling 2129

Wight 1447. 2127
Withrom 2100. 15.
Willenew 299. 372. 1130
2100. 19. 20
Willemet 2126
Witham 2128
Witham 2128
Witham 2125
Wolff 371. 2
Wolfer 2131
Woodward 2128
Wörterbuch 2132
Wrede 2115
Wufen 173. 299
Wobber 1137

3.

3aluzian 2117
3annichelli 2118
3awadzti 2123
3enter 303, 2121, 7, 8, 9;
3epher 2126
3immermann 2120
3orn 2130
3uccagni 2120
3uccarini 1444, 2107, 27,
34

Register

au

Dfens allg. N.G., Botanik.

Abama 551 Abavo 1233 21 B.C : Rraut 747 Abelmofchus 1219 Aberaiche 2073 Abeto, Weißtanne Abeto rollo, Rothtanne Abies 351 Abildgaardia, Cyperus. Abolboda, Xyris. Abrafin 1599 Abricot 2058 Abricot d'Amérique 1427 Abricot d'Inde , Mammea americana Abricot sauvage 1923 Abroma 1203 Abrostine 1870 Abrotonum 764 Abrus 1657 Absinthium 768 Abfus 1719 Abtfon, Afplenium Abutllon 1213 Abuta, Menispermum rufescens Acacia 1694 A. aegyptia 1699

A. arborea 259

Acacia nostras 2054 21., weiße 1650 Acaia 1777 Acajou 1303. 1784 Acajou à planches 1301 Acalypha 1577 Acanthophora, Chondria Acanthospermum 754 Acanthofpora, Bonapartea Acanthus 1001 Acarna 726 Acer 1320 Aceras 478 Acetabularia 210 A cetofa 1481 Acetofella 1175. 1481 Achaenium 712 Modim 934 Achania 1224 Achillea 758 Achimenes 993 Achit 1865 Achlya 197 Achnanthes 185 Achras 947 Achyranthes 1468 Acia 2042 Acicarpha 782 Acioa 2043 Acladium 71

Acmella 747 Acomat 810 Aconitum 1161 A. racemofum 1165 Acoron 536 Acorus 587 Acremonium 61 Acrocomia 657 Acronychia 1283 Actaea 1164 9leten 1854 Actinomeris 750 Adaca, Manien 776 Ada, Maram 914 Adamboë 1887 Adamsfeige, Mufa. Adams-Needle 578. Adanfonia 1231 Adenanthera 1689 Adenostemma 747 Adenostyles 742 Averuffanzen 177 Adhatoda 1005 Adjantum 327 A. aureum 287 A. nigrum 330 A. rubrum 330 A. volubile 320 Adil 660 Aldlerfarren 329

Aldferhola 1513 Adonis 1146 Adoxa 1857 Aecidium 51 Aegiceras 1120 Aegilops 387, 1543 Aegiphila 1109 Aegle 1315 Aegopodium 1832 Aegopricon 1586 Aërides 483 Aërobion 489 Aeschynomene 1625 Aefculus 1322, 1544 Aethalium 78 Aethufa 1826 Affenbrodbaum 1231 Affodill 552 Afzelia 1708 Agallocha 1585 Agallochum 1709 Agapanthus 571 Agaricus 133. 146 A. deliciofus 155 A. emeticus 158 A. muscarius 165 A. torminofus 157 Agarobo loco 1703 Agarum, Algae esculentae Agathis 352 Agathophyllum 1521 Agaty 1648 Agave 638 Ageratum 758 Agertling, Agaricus campeltris Aghul 1624 Aglio, Allium fativum Agliporro, Scorodoprafum Agnus castus 1105 Agrimonia 2003 A. molucca 749 Agrostemma 1362 Agroftis 401 Abalim 1710 Ahaloth 1710 Ahlfiriche 2048 Uhorn 1320 Ahovai 1042 Alehrenfarren 316 Mehrengrafer 385 Aigrette 909 Ail, Rnoblauch Ailantus Aira 413 Aizoon 1971 Ajuga 1052 Akeefia 1338

Affelen 1159 Akund, Calotropis giganteal Alangium 926 Mant 778 Alaternus 1745 Alaunbaum 1193 Maunwurgel, Geranium maculatum Miben 1505 Allberbaum 1536 Alberge Albero della morte, Taxus Albero di San Andrea 936 Albicocco 2058 Albigo 51, 103 Albour 1645 Albuca 555 Alcanna 1884 A. fpuria 1091 Alcea 1210 Alchemilla 2001 Aldemisten Rraut 2002 Alchornea 1579 Alcohol 1868 Alcornoque 1542, 1579 Alcyonium burfa 211 Alder, Alnus Aldrovanda 1366 Alectoria 258 Aletris Aleurites 1598 Alfabeca 1626 Alfonfia 660 Alf:Ranken 1853 Algarroba, Fructus-Ceratoniae Algarrobo, Ceratonia Alga vitriariorum 340 Migen 181 Mhagi 1624 Alibertia 878 Alicaftrum 1571 Alifier 2065 Alisma 443 Alitara 656 Alkekengi, Phyfalis Allecrimbrabo, Hypericum laxiusculum Allegator-wood, Juarea Alleluja 1175 Allermannsharnisch 557 Alliaria 1400 Allium 555 Alloro indiano, Nerium

Alloro spinoso, Ilex

Allughas 505

Almacigo 1764

Almecegam 1762

Almuaim 934 Alno nero, Rhamnus frangula Alnus 1538 Alo, Symphytum Aloë 566 Alloehold 1709 Miveholy, unachtes 1513, 1586 Aloëxvlon 1709 Alopecurus 392 Alotfia 1303 Alpenrofe, Rhododendrum Alphitomorpha 103 Alpinia 503 Afraun 983 Alfine 1356 Alfodea 1376 Alftonia 928. 1036 Alftroemeria 636 Althaea 1210 Altingia 1539 Alvardin 394 Alypum 783 Alyffum 1394 Alyxia 1040 Amalago, Piper malamiris Amande Amandier du bois 1332 Amanita 163 Amarantine 1466 Amarantus 1467 A. lapponicus 1469 Amorellen 2051 Amarilla 866 Amaryllis 544 Amba 1781 Amba-iba 1567 Ambai-tinga 1568 Ambalam 1778 Ambelania 1049 Amberbaum 1538 Umberbaum, Liquidambat Amberfrant 1054 Ambinox 1599 Ambora 2035 Ambra liquida 1539 Ambrette 1221 Ambrevade 1667 Ambrofia 754, 1393 Ambrofinia 454 Amelanchier 2070 Amellus 773 Amentaceen 1532 Amerimnum 1676 Amethyftea 1054 Amherstia 1707 Amica 570 Ammannia 1881

Ammi 1832 A. verum 1831 Amoniacum 1822 Amoena moefta 1719 Amomum 506 Amontein 1832 Amorino 1373 Amorpha 1647 Ampacus 1281 Ampeloprafum Ampelopfis 1867 Umpfer 1481 Amphiconium 70 Amra 1778 Mmstelfraut 1152 Amurca 1117 Amygdala guianensis 1324 Amygdalus 2059 Amyris 1757 Anabasis 1465 Anacampferos 1352 Anacamptis 674 Anacardium 1781 Anacyclus 757 Anagallis 963, 995 Anagyris 1678 Ananas 633 Ana-fehovadi 780 Anaftatica 1386 Ana-Vinga 811 Anchory-Pear 1924 Anchufa 1091 Anda 1600 Andira 1684 Mindown 1063 Andrachne 902, 1349, 1604 Andreaea 274 Andromachia 740 Andromeda 898 Andropogon 398 Androface 940 Androfaemum 1374 Andryala 719 Anemagroftis 402 Anemone 1149 Anethum 1813 Angelica 1572, 1810 A. arborefcens 1861 Angelin 1684 Ungerlinge 151 Angfouti 1667 Angiopteris 320 Angola: Erbfe 1682 Angolam 927 Angostura 1268 Angraecum 483. 489

Anguillaria 1122

0 %

Anguria 822 Anictangium 275 Anil 1631 Anisifolium 1315 Anifum 1836 A. Stellare 1237 Untenblume 1146 Anneslea 459 Annulus 44 Anomodon 288 Anona 1255 Anona-Maram 1260 Anonyma 887 Anonymos 1025 Anterina 2014 Anfieli 1572 Antennaria 71, 766 Antheuphorbium 769 Anthemis 756 Anthericum 552 Antheceros 264 Antholyza 533 Anthophyllus 1946 Anthera 1162 Anthos 1072 Anthospermum 844 Anthoxanthum 394 Anthriscus 1800 Anthyllis 1640 Antiaris 1568 Anticholerica 1678 Antidesma 1554 Antirrhinum caeruleum 1021 Antirrhoea 875 Antitrichia 288 Antoniusfraut 1875 Aoura 660 Apalachine 1739 Apargia 715 Aparine 843 Apeiba 1189 Apetala 1451 21 pfel Apfelvilge 126 Meufler 1957 Apfelfine 1318 Aphanes 2004 Aphyteia 804 Apichu 1086 Apios 1657 Apiosporium 104 Apium 1829 Apocynum 1031- 1034 Aponogeton 600 Apophysis 262 Apostemeraut 784 Apricofen 2057

Aqua reginae 1072 Aqua fapphirina 1836 Aqua vitae 1868 Aquilaria 1513 Aquilegia 1159 Aquilicia 1863 Arabis 1398 Arabo baca 1024 Arachis 1681 Aracouchini 1764 Aralia 1859 A. chinenfis 1864 Araneio 1318 Araucaria 358 Arbol d'amor 1703 Arbol de Manitas 1227 Arbor alba 1938 A. aluminofa 1193 A. caeli 1278 A. conciliorum 1562 A. confolida 873 A. crepitans, Flura A. diaboli 1409 A. excoecans 1586 A. ignea 1038 A. Judae 1703 A. lactaria 1044 A. olivifera 1522 A. palerum 1338 A. radulifera 1302 A. regis 1515 A. folis 1223 A. Stercoraria 924 A. toxicaria 924 A. triftis 1112. A. valaria 420 A. vernicis 1776 Arboufe 831 Arbre à Calumet, Andromeda A. à Chapelet 1306 A. à Parafol 1098 A. à fuit 1606 A. d'Ofeille 899 A. du Vovageur 516 A. immortel 1089 A. faint 1306 Arbutus 900 Archangelica 1810 Archidium 273 Arctium 730 Arctopus 1797 Arctotis 772 Arcturus 673 Arcyria 80 Ardifia 1122 Are-Alu 1561 Areca 670

Areira 1773 Diret 2068 Arenaria 1357 Areng 675 Areffel 2068 Arethufeen 470 Aretia 961 Argalou 1743 Argania 939 Argemone 1417 Argentina 1394. 2014 Arghel 1032, 1719 Argolafia 527 Argousier 1498 Arkevdos 361 Aria 2068 Aria-Bepou 1306 Arifarum 595 Ariftea 531 Ariftolochia 804 A. cava 1415 A. tabacea 1415 Ariftotelia 810 Nirisbeeren 2068 Armarinte 1839 Armellin, Iris graminea Armehia 1474 T Armeniaca 2057 Armienchter 219 Armoracia 1395 Arnica 768 A. fuedenfis 778 Arnopogon 720 Aron, Arum Aronia 2070 Arouma 598 Arracacha 1841 Arrête-boeuf 1641 Arrheratherum 416 Arroche 1457 Arrow-root 512 Artemisia 762 Arthanita 963 Arthonia 242 Artischoche 735 Al. v. Jerufalem 834 Artocarpus 1571 Artoftaphylos 900 Aru 683 Arum 591 A. muscivorun 594 Arundinaria 419 Arundo 418 Arvore della Canello 1238 Arvore do Mate 1739 Afadulcis 931 Afafran 997

Afarum 803 Afcalonia, Schafptten Afcalonicum 558 Meiche 1113 Afdenfraut 768 Michenwurg 1267 Afci 1244 Afcium 1429 Afclepias 1027 Afcobolus 117 Afeyron 1371 Afimina 1255 Afjogam 1706 Afoca 1706 Afpalathus 1642 Afparagus 622 Aspergillus 66. 67 Asperifolium 1089 Afperula 843 A. aurea 842 Afphodelus 522 Afpic 1058 Afpidium 332 Afplenium 329 Afplenon 325 Affafoetida 1819 After 773 Afterifcium 1794 Afteron 90 Afterophora 77 Affmoos 294 Aftragalus 1626 Aftrantia 1794 Aftrocaryum 658 Aftronia 1902 Atalantia 1312 Ata-Maram 1259 Atamafco 544 Athamanta 1824 Athanafia 762 Atherosperma 2032 Atis 1259 Attasbaum 1509 Atlasfrant 1394 Atractium 56 Atractilis 726 Atragene 1152. Atriplex 1447 A. sylvestris 1459 Atropa 983 Attalea 660 Attich 1854 Atti-Meer-Alou 1561 Aubepine 2065 Aubergine 990 Aubletia 1189 Aucuba 1846

Aucuparia 2072 Augentroft 978 Augentroffgras 1358 Aulax 1509 Aune, Alnus Aurantium 1317 Auricula 960 A. leporis 1798 A. muris 1358 Auricularia 114 Avanacu 1594 Avellana 1546 Avena 415 Averrhoa 1178 A. acida 1606 Avicennia 917 Avogato 1531 Awa 606 Avanana 761 Avenia 1199 Aver-Aver Lansinit Aylantus 1277 Avri 658 Azadirachta 4305 Azalea 902 Azarolus 2066 Azedarach 1306 Azeitones 1194 Azier à l'asthme 873

H. Baakroosen 1827 Bablah . Acacia Bacaba 673 Baccariae 1785 Baccharis 777 Baccole, Myrtillus Bacicci 431 Bacille 823 Bachbunne 995 Bache 655 Bachhola 860 Baco 1930 Bacon 543 Bactridium 60 Bactris 656 Bacuri 1431 Badianifera 1237 Badkraut 1809 Badula 1122 Backea 1931 Baeomyces 250 Bagatlin, Phillyrea Bagolar 2069 Bagolaro 1557. Baguenaudier 1649 Bahobab 1232

Baitleria 752 Bajucola, Safelnuß Bala 518 Balam-Pulli 1718: Balanghas 1208 Balani myrefhicue 1728 Balanites 926. Balanophoren', Mode Balanopteris 1205. Balata 947 Balaustia 2039 Baldrian 787 Balessan 1760 Balgpilze 75. Balingasan 1928 Balletjes-Struyk 1725 Ballota 1064 Balfamapfel 825, Balsamea 1758 Balsamina 1166 Balsamita 765 Balfamfraut 765, Balsamodendron 1758 Balfamftaude 1071 Balsamum carpathicum 349 B. domingense 1764 B. indicum 1680 B. libani 349 B. palustre 1053; Baltimore 752 Bambusa 419 Ban 854 Bananen 514 Bancalus 862 Bancoul 1599 Bancudus 872 Bandaras 393 Bandbuca 856 Bangia 191 Banisteria 1328: Banksia 1507 Banyana 1561 Baobab 1233 Baphia 1687 Baptisia 1676 Baras 984 Barba hirci 719 B. jovis 1640 Barbarastio, Verbascum Barbarea 1400: Barbasco 1125 Barbelfraut 1399 Barbula 284 Bardana 730. 754 Bardottier 945

Bärendreck | 1646

Barenfuß, 1156.

Barenffau 1001. 1812 Bahrenbhrlein 961 Barentraube 900. Barilla 1464 Bariole 1389 Barkhausia 716 Barlany 316 Barley, Hordeum Barnadesia Baromez Barosma 1271 Barringtonia 1925 Bartflechten 257 Bartaras 398 Barthesia 1122 Bartmops 273 Bartramia 291 Bartich 1811 Baru 1938 Baruce 1608 Bärwurg 1823 Barvosma 1685 Barvxvlum 1713: Basella 1464 Basilaea 563 Basilicum 1067 Bafilien-Beterlein 1832 Basonrinha 975. Bassia 940 Baftard: Ceder 1204 Baftard : Gifenholz 1287 Baftard Lorbeer 1850. Bastonagia 1804 Baftpffangen 462 Batatas 1085 Batana 673 Bathengel 1061: Batis 356 Batrachion 1146 Batrachospermum 197 Bauchpilze, Balgpilze Bauera 1993: Bauernfenf 1391 Bauhinia 1703 Baume vert 1426. Baumfarren 326 Baummpos 259 Baumol 1117 Baumpilze 131 Baumwolle 1231 Baxi uva 668 Bdellium 691 Beut-tree, Melia Beam - tree, Aria Beatsonia 1365 Beaver - wood 1240 Bebe-boom 1675.

Beccabunga 995 Becherblume 2003 Bederfichten 250 Bechervilze 115. Bedeguar 2021 Bedelhout 1702 Bedel-Sweren 1928 Beeren : Angelica 186k Beerer 1785. Beermeide 1462 Beerwurt 1825 Beetla - Codi, Piperbette Begonia 832 Behen 1361, 1728. B. magnum 1595. B. rubrum 1474 Behike Beid 1030 Beinhola 1848: Beinfamen 771 Beinwell 1092 Beigbeere 986 Beifden 612 Bejuca de la Estrella, Aristo. lochia fragrantissima Bejuco 909, 1331 Belahe 883 Belilla 883 Belladonna 545. 983: Belle 1536: Belle de jour 1085. B. de nuit 1488 Bellen 729 Bellerica 915. Bellis 775 Beluta tsambacana 1425. Belvisia 931 Bençao de Deos, Abutilon esculentum Benedicten = Brauf 2000. Bengieiri 1607 Benjamina 1562 Bengoe 930 Bengoin 913. 1523 Berberis 1412 Berberry, Berberia, Berce 1812 Berchemia 1743 Bergfenchel 1825 Berg : Guiaven 1953; Bergkja 885: Bergfummel 1805 Berglinge 1626 Bergmunge 1071 Bergveterfilie 1816 Berkheya 773: Bermudiana 533

Bertholfetia 1918 Bertram 758 Bertram, wither 1817 Bertramwurg 760 Bertramwurzel 757 Beruffraut 1062 Berzelia 1983 Befat 262 Befdrenkraut 1062 Befenkraut 763, 1643 Besleria 993 Beta 1462 Betle 604 Betonica 1061 Bette-rave 1462 Bettlereläufe 754, 1803 Bettitroh 842 Betula 1537 Beureria 1097 Beverador, Dipsacus lacini Benfuß 762 Berparmura 1558 Biava, Broneus mollis Bibas 2071 Biberbaum 1239 Biberflee. Bibernell 1835 ., fdmarger 2003 28., unächter 2002 Biborala 915 Bictbeere 892 Bidens 748 Bietola 1462 Bietolina 1373. Bifolium 469 Bigarade 1318 Bigarella 2053 Bigarreaux 2053 Big-Laurel 1241 Bignonia 1008 Bihai 515 Bikh, Aconitum ferox Bilacus 1315 Bilberry, Vaccinium Bilimbi 1178 Billaidiera 1299 Billeri rossi, Campanula speculum Bilfentraut 976 Bindweed, Convolvulus. Bingelfraut 1577 Binfen 436 Binfengras 429 Bintangor maritima 1426

Biophytum 1177

Birch, Birte

Birch - tree 1764 Birdgras 413 Birte 1537 Birfen : Reinger 157 Birnen 2074 Birnmoos, Brnum Birolia, Elatine Birthwort, Aristolochia Bisamblume 728 Bifamförner, Abel mofchus Bifamfraut 1857 Bifcutella 1390 Biferrula 1626 Bifh, Aconitum ferox Bislingua 620 Bistorta 1480 Bitter-Doorn 853 Bitterholy 1290 Bitterflee 1017 Bitterfraut 721 Bitterling 154 Bitterfüß 988 Bitterwurt 1019 Bixa 1379 Black - Walnut 1751 Bladhia 1122 Blaken 1901 Blajenmoos, Splachnum Blasenschimmel 59 Blasenstrauch 1648 Blasentana 234 Blasia 269 Blättervill 145 Blatti 1953 Blaubeere 892 Blauhola 1720 Blechnum 328 Bled 389 Blendbaum 1585 Biemvurg 1475 Blightia Blimbing 1178 Blitum 1462, 1468 Blood-wort 1420 Blumenbinfe 444 Blumenpfiangen 1344 Blumenrohr 513. Blutauge 2010 Bluthenvffangen 1139 Bluthirfe 397 Blutholi 1721 Blutfraut 1882, 2002 B., rauhes 2003 Blutstropfen 1149 Blutwurz 1420; 2011. Boa mabonia 1409 Bocca preta 1894.

Bocconia 1416 Bockertsen Bocksbart 719 Bodsdorn, Traganth Bockshorn 1637 Bodeveterlein 1836 Boehmeria 1551 Boerhaavia 1489 Bohne 1659 Bohne des Pythagoras, Nelumbium Bohnenbaum, Cytifus Bohnenblatt 1965 Bohnen : Cappern 1272 Bohnenfraut, Satureja Boigue, Wintera Bois d'Accofois 1373 B. d'aigle 1513 B. bombarde 2036 B. bracelet 1125 B. de Buis 880 B. caea 1207 B. à Calumet 1589 B. canon 1567 B. caffant 874 B. de Chypre 1699 B. cothen 1765 B. Crabil 1097 B. creux 1023 B. à dartres 863 B. de dartre 1372 B. de Demoifelles 160% B. dentelle 1495 B. d'Ébènevert 1008 B. d'Encens 1761 B. d'éponge 1861 B. de fer 856, 1338 B, à flèche 1687 B. de Gaulette 2041 B. gentil 1496 B, à grande feuille 1487 B. de Golette 1110 B. de peli coeur, Senacia umdulata B. laiteux 1039 B. de Losteau 875 B, macaque 1897 B, malabar 880 B. marguerite 1098-B. de merde 1207 B, musarde 874 B, de Natte 947 B. de Nattes 945 B. de Nefle 1942 B, d'Olive 1736

B. perdrix 925

B. de Perpignan 1557

B. de Perroquets 925 B. de Pintade 1122 B. puant 1924, 1930 B. de rat 874 B. de rivière 861 R de Ronde 880 B. rouge 1305 B. de ruche 2036 B. de soie 1192 B. de Source 1864 B. tabac 1110 B. tambour 2036 B. trompette 1567 B. yaman 1899 **Boki** 487 Bolax 1793 Bolbochaete 205 Boldu 2033 Boldua 2032 Boldus 1522 Boletus 136, 170 Böllen 1532 Rombax 1227 Bombeenen 1410 Bona nox 1088 Bonduc 1725 Bonducella 1725 Bonga Cananga 1254 Bonplandia 1268 Bontia 1102 Ropus Henricus 1459 Boraffus 695 Borbori 1241 Bori 1591 Borrago 1092 Borretsch 1092 Borftengrafer 385 Borzotto, Colchicum Bosea 1476 Boswellia 1762 Botrychium 318 Botrytis 66 Boucage 1835 Boui 1232 Bouleau, Betula Bonlet de Canon 1922 Bourdine Bourgène 1746

Bovifta 85

Brabejum 1511

Brachsenkraut 311

Brachytrichum 288

Brachvill 160

Brahme 1643

Brahnen 1640

Bralen 364

Brainvillier 1024

Bramble 2017 Branca ursina 1002 Brande 48. Brafenia 452 Brafilienhols 1726] Brafiliettia 1722 Braffica 1402 Brätlinge 154 Braunwurg 967 Brazilnuts, Bertholletra Bread-nut 1571 Brechnos 1044 Brechnuß 1595 Brechwurg, Ipecacuanha Breec 732 Bregen 327 Breja-iiba 659 Brennender Buich 2065 Brennfraut 1153 Brennende Liebe 1362 Brentoli, Erica Brefillet 1774 Breftling 2009 Brenavfel 947 Bricette Bridelia 1603 Brignole Brillenfenf 1390 Brindonia 1435 Britannica 1482 Briza 410 Broccoli 1404 Brodwurzel 596 Brodbaum 1571 Brodnug 1571 Brombeere 2014 Bromen 2001 Bromelia 633 Bromus 411 Broom Rape, Orobanche Brofimum 1571 Brotera 736 Brouffonetia 1566 Brownea 1685 Brucea 1284 Bruchfraut 1456, 1794 Bruchwurz 2004 Brückling 155 Brugo, Erica Bruguiera 918 Brunelle 1066 Brunia 1983 Brunnenfreffe 139% Brunnenpili 128 Brunnichia 1478 Brufcus 619 Brufen 616

Bruftbeeren 1100, 1746 Bruftmurgel 1842 Brva 1676 Bryonia 819 Br. nigra 615 Bryophyllum 1966 Bryopfis 205 Bryum 293 Bubbola 162 Bubon 1814 Bubonium 774 Bubroma 1204 Buca neve, Galanthus Buccoftrauch 1271 Buceras 916 Buche 1546 Buchenpila 132 Bucida 916 Buchs 1580 Budweigen 1480 Buden 756 Buckthorn, Rhamnus Buco 1100 Buddleia 674 Buena 868 Buffbohne 1653 Buffe 83 Bugloffum 1091 B. agreste 1094 B. litoreum 794 Bugrane 1641 Buisson ardent 2066 Bulbocapnos 1414 Bulbo caftanum 1834. Bulbo codium 550 Bulgaria 116 Bulimacola 1641 Bullaria 53 Bulliarda 1963 Bully-tree 948 Bulrufh, Typha Bumari 1683 Rumelia 939 Bunchofia 1328 Bundaruh 869 Bunge 965 Bunias 1386 Bunium 1835 Bunius 1554 Buphthalmum 757, 779 Bupleurum 1797 Burang 906 Burchellia 883 Buriti 655 Burmannia 524 Burnet, Sanguiforba Burren 1681

Burfa pastoris 1391 Bursae caniri 666 Bursera 1763 Burgeidern 1272 Burgeldorn, Tribulus Burgelfraut 1349. Butea 1670 Butomus 444 Butonica 1925 Butten Butterbaum 1432 Butterblumen 1144 Butterflyweed, Afelepias tuberofa Butterville 141 Butter-tree, Baffia Butter-tree, Pentadesma butvracea Button tree 912 Buttneria 1199 Buxbaumia 274 Buxus 1580 Byrfonima 1319 Byssociadium 65 Byffus 70. 190

C.

B. feptica 72

Caa Opia 1372 Caapeba 1244. Cabbage - tree 578. 674 Cabbagium: 1684 Cabiou 1598 Cabomba 452 Caca Henriette 1899 Cacalia 742. 769 Caca - Mullu 1013 Cacao 1201 C. plum 2045 C. fauvage 1226 Cacara 1663. 1666 Caca - Toddali 1285 Cachia 1699 Cachiman 1258: Cachivi 1598 Cachonde 1696: Cachrys. 1839. Cactus 1913 Cacucia 909 Cadacay 916 Cadamba 861. 876 Cade 361: Cada - Pilava 873; Cadelari 1469. Cadel - Avanacu 1591. Cadelium 1661

Cadju 1784

Cadmus 199 Caeli rosa 13633 Caeoma 48 Caeomurus 51 Caefalpinia 1722 Caffee 853: Café français 1654: Cafur 1422 Caimite 943 Caimitier 944 Baimito 949 Cainca 852 Cainito 943 Cajanus 1667 Cajave 660 Cajeputol 1939 Caju kilan 1939 Caju Puti 1937 Caju Sanga 1776 Cakile 1387 Calaba 1426 Caladium 596 Calabura 1192 Calaguala 325 Calamagroftis 402. 417 Calambac, Aquilaria Calamintha 1070 Calamus 643 C. aromaticus 1020 Calanchoe 1967 Calappus 603 Calathea 512 Calceolaria 966 Calcitrapa 730 Caldafia 585. Calea 745 Calebaffe 1015 C. bois 1923. C. colin 1923 Calebaffier du Sénégal 1232 Calendula 771 Calicanthus Caligni Cali - buth 904 Calla 597 Callcarna 1109 Callicocca 849 Callistemon 1934 Calliftenhus 774. Callithamnium 215. Callitriche 343. Callitris 364 Calluna 896 Calmus 587 C., rother 536, Calocera 120

Calochortus 549

Calophyllum 1425 Calosmon 1524 Calothrix 215 Calotropis 1029 Caltha 1154 Calveanthus 2037 Calveera 782 Calyplectus 1887 Calypfo 481 Calvotranthes 1943 Camera 1104 Cambogia gutta 1432. 5 Camelia, Daphne Camélée 1285 Cameelhen 399. Camelina 1395 Camellia 1184 Camirium 1599 Campanula 796 Campeidenhola 1720 Campher 1422: 1526; Camphorata 1463 Camphorosma 1462 Campomanefia 1953; Campfotrichum 68 Campylopus 280 Campynema-Camunium 1313 Cam-wood 1687 Canape 1552 Canarienfamen 393 Canari macaque 1920) Canarina 799 Canarium 1/765. Canarium odoriferum Canavalia 1665 Candelabrum 1027 Canella 1431 Canella, Sauharum Canellier 1528 Conestrel Ligustrum Canestro 1999 Canna 513 C. commune, Arundo donas. C. palustre, Arundo phragmites. Cannabina aquatica 741 Cannabis 1552 C. aquatica 749 C. fylveftris 1061. Cannuccia, Arundo phragmites. Cantharellus 144 Cantharifera, Nepenthes. Canthium 852: Canti 853 Cantua 107%

Capillitium 79 Capillus Veneris 327 Capitan 805. Caplille 561 Capo molago 987. Capparis 1408 Cappis 1404 Capraria 674 Capreolini 156 Caprificus 1559 Caprifolium 1852: Capriola, Digitaria Tanguinalis. Capfella 1392: Capficum 986. Capucinerblume 1168: Capucinervily 137. Caragana 1649 Carambu 1874 Carandas 1044 Carapa 1309 Carara 1393: Caratas 636. Cardamine 1397 Cardamomum 506. 508 Cardiaca 1964 Cardillo 724 Cardiospermum 1334 Cardobenedicten 731

fulonum
Cardon 735
Cardopatia 734
Cardopatum 736
Cardofanto, Argemone

Carduculus 149. Cardunculus 735.

Carduus 731
C. haemorrhoidalis 732

Cardo da Lanajoli, Dipfacus

C. ftellatus 738 .

C. tomentofus 733. C. Veneris 786. Car - Elu 101 t Caretti 1725

Careva 1928.

Carex 425 Caria 1754 Carica 603, 834, 1558

Carie 49

Carim - Kurini 1003

Caricot, grand 1596. Cariffa 1044 Carlina 733:

Carludovica 599 Carmeliter : Waffer 1070

Carouto 636

Carobedi Giudea 1756 Carolinea 1226

Carota 1804 Caroubier, Ceratonia

Caroxylon 1464 Carpefium 767 Carpino, Carpinus

Carpinus 1541 Carpobalfamum 1760 Carpura 1422

Carrubo 1716 Carthamus 726 Carum: 1834

Carvi 1834 Carya pontica 1546 Caryocar 1324 Caryophyllata 2006

Carpophylleen 1335 Caryophyllus 1944 Carvota 669

Casca amoryosa 1016; C. d'Anta 1238

Cascarilla 1592; C. ohina: 865 Caschou 1784; Cascaria 811; Casia 1503

Cassave 1598: Cassia 1718

C. lignea 1528 Cassine 1737 Cassumunar 500

Cassuvium 1782: Cassyta 1520

Castagna, Castagna d'acqua, Trapa

Castagno, Enstanienbaum 1543 Castagnola, Crocus

Castanea 1547 C. peruviana 1325

Castanien, brafilische 1919 Castanie - Roosen 1425

Castanien = Rojen 1424. Casuarina 353:

Catalpa 1007
Catanance 1373
Catananche 723

Catappen : Bäume 912

Catappo do Mato 912

Cataputia 1582. C. major 1593: Cataria 1058.

Cataya, Polygonum Catechu 671. 1695,

Catesbea 880 Catha 1735 Catinga 1924 Cationg 1662

Catijopiri, Gardenia florida.

Caturus 1578

Catu Sehiragam 780

Catu-tirpali, Piper longum.

Catu, Ulini 1661.
Caucalis 1803;
Caudicariae.
Caulerpa 209;
Caulers 1402;
Cauliariae 837;
Caunga 671.

Cautichut 793, 1040; 1588;

Cavanillefia 1225 Cavolina, Cyperus longus

Cavolina, Eyperu Cavolo 1402: Ceanothus 1741 Cebatha 1247 Cecce 1654 Cecropia 1567 Cedar-tree 1301: Geber 350

Cederapfel 361 Cedrela 1303 Cedri 1316

Ceiba 847, 1228; Celastrus 1735,

Celeri 1834 Celofia 1469 Celfia 973 Celtis 1556

Cembro, Pinus cembra,

Cenangium 94
Cenchrus 394
Cenomyce 250
Centaurea 728
Centaureum 728
Centaurium 1021
C. luteum 1018

Centongio, Myofotis... Centranthus 789. Centumnodia 1480. Centumorbia 964. Cephaëlis 894

Cephalanthera 471 Cephalantus 845.

Cepholotrichum 58; Cepa 558 Ceps 138;

Ceraftium 215 Ceraftium 1358

Cerasus 2046 C. jamaicenfis 1330 Ceratanthera 505.

Ceratia 1715.

Ceratium 57 Ceratonia 1715 Ceratopetalum 1994 Ceratophyllum 343. 1994 Ceratopteris 322 Cerbera 1042 Cercis 1702 Cercocarpus 2005 Cercodia 1871 Cerdana 1098 Cereus 1913 Cerefolium. C. hifpanicum 1799 Cerfeuil 1800 Cerinthe 1095 Ceriola. Cerifier. C. des Antilles 1330 C. de Cavenne 1947 C. de la Chine 1524 Cerneaux 1750 Ceropegia 1027 Ceroxylon. Cerra, Glans quercus cerris. Cerris 1544 Cerro, Quercus cerris. Cervaria 1815 Cervicaria 1798 Ceftrum 985 Ceterach 324 Cetraria 259 Chabarro 1579 Chacas 1997 Chachacoma 1997 Chaenomeles. Chaerophyllum 1802 Chaetogastra 1890 Chaetophora 194

Chade Frade, Casearia lingua. Chagas da Miuda, Chymocarpus.

Chaiaver 858 Chailletia 1731 Chair-root 858 Chafottengras 413 Chamaeacte 1854 Chamaebalanus 1682 Chamaecistus 1377 Chamaedrys 996. 1053 Ch. alpina 2008 Chamaeleon albus 734. Ch. melas 736 Chamaeleucium 1931 Chamaemefpilus 2067 Chamaemorus 2014 Chamaenerion 1875

Chamaepitys 1053

Chamaerops 684 Chamille 760 Cham-Loula 748 Chamomilla 756 Champ, Magnolia excelsa. Champaca 1241 Champidaca 1574 Champignum 161 Chandama 1501 Chanterelle 145 Chanvre 1552 Chara 219 Characias 1582 Charantia 826 Charbon 49 Chardon Roland 1796 Charianthus 1902 Charme 1541 Chasselas 1869: Chataignier 1548 Ch. d'Amérique 1337 Chapara Manteca, Malpighia crassifolia. Chayote 809 Chebala 915 Cheiranthus 1399 Chelidonium. Ch. minor 1145 Chelone 671 Cheîne 1542 Chenopodium 1459 Cheramelier 1605 Cherimolia 1259 Cherleria 1356 Cherry-tree 1997 Chervi 1838 Chica 1009 Chicha 1773 Chiche 1654 Chichem, Cassia absus. Chicot 1708 Chickweed, Alsine. Chilantes 327 Chimaphila 896 Chimarrhis 860 Chimonanthus 2036 Chinarinde 864 China fpinosa 880 Chinamurzel 618 Chiococca 851 Chionecton 247 Chionanthus 1119 Chirayta 1020 Chiriria 1812 Chiriwia 1838

Chironia 1023

Chiroftemon 1226

Chive. Chlora 1017 Chloranthus. Chloridium 68 Chlorococcum 192 Chloroxylon 1302 Chondria 222 Chondrilla 717 Chondros 1763 Chonto 659 Choopa, Pierardia sativa. Chorda 229 Chordaria 229 Chou 1402 Chou caraibe 596 Chou palmiste 674 Christauge 716 Christdorn 1747 Christophsfraut 1165 Christmurg 1155 Chryfanthemum 760 Chryfeis 728 Chryfobalanus 2044 Chryfocoma 776 Chrysophyllum 943 Chryfosplenium 1987 Chryfoftemma 750 Chumbellee, Jasminum gratdifforum. Chupa 1930 Chuquiraga 739 Chymocarpus, Tropacolum pentaphyllum. Ciavardello 2068 Cibeben 1869 Cicca 1605 Cicla 1462 Cicer 1653 Cicer exile 1625 Cicera 1071 Cichorium 723 Cicuta 1828 C. minor 1827 Cicutaria odorata 1799 Cierge 1907 Ciguë 1829. 1841 C. petite 1827 Ciliegio. C. canino 2049 Cimicifuga 1165 Cina 764 Cinara 735 Cinchona 864 Cinclidotus 283

Cineraria 768

Cingularia 317

Cinnamomum 1526

Ciocchina, Alopecurus. Cioutat 1870 Cipola, Cepa. Circaea 1876 Circium 732 Ciruelo 1778 Cisma 1719 Cissampelos 1243 Cissus 1865 Ciftus 1377 Cit-Avanaeu 1594 Citharexylon 1107 Citron 1317 Citronelle 1954 Citronenfraut 1070 Citrosma 2034 Citrullus 829 Citrus 1316 Civette, Schnittlauch. Cladium 430 Cladonia 251 Cladosporium 63 Cladostephus 215 Clammy-Cherries 1098 Clathrus 88 Cl. nudus 79 Clava Herculis 1281 Clavaria 121 Clavati 120 Clavelli cinnamomi 1528 Claver, Appelkens 1313 Clavus 50 Claytonia 1351 Cleef-Pruymen 1100 Clematis. Cleome 1408 Clerodendron 1108 Clethra 900 Clibadium 752 Clidemia 1895 Cliffortia 2004 Climatium 292 Clinopodium 1070 Clithris 94 Clitoria 1629 Clompanus 1207 Closterium 186 Clubmoss, Lycopodium. Clufia 1429 Cluytia 1603 Clypearia 1690 Clypeola 1385 Cneorum 1282. 1497 Cneftis 1276 Cneftron 1497 Cnicus 732

Coava 854

Cobaca 1078 Coca 1326 Cochenill : Flechte 251 Cocchi 170 Coccognidium 1496 Coccoloba 1486 Coccophyfium 192 Coccoplum 2045 Coccosbaphica 1543 Cocculus 1244 Cochlearia 1395 Cocopetit, Theophrasta jusfiaei. Cocoa root, Arum. Cocos 663 C. fusiformis 657 Cocotier de mer 695 Cocus maldivicus 695 Codagam 1793 Codaga, Pala 1035 Codda Panna 689 Coddam Pulli 1435 Codiaeum 1592 Codiho 1592 Codium 211 Codolina, Alopecurus. Coentrilho, Xanthoxylum hvemale. Coëtta, Cynosurus echinatus. Coeur de boeuf 1260 Coffea 553 Cohvne 1015 Coing. Coix 399 Cola, Sterculia acuminata. Colchicum 550 Colebrookia 505 Collarium 65 Collema 252 Colletia 1741 Colocafia 593 Coloeynthis 827 Colombina 159 Colophane 1768 Colophonia 1765 Colophonium 347 Eploquinte 827 Colsat 1404 Colubrina 1481 Colubrinum 596 Columbea 352 Columbinfarbe 249 Columbo: Wurget, Menifpermum palmatum. Colurna 1546 Colutea 1648 Comandra 1502

Comarum 2010 Combretum 909 Comine 1832 Cominella 1157 Comino 1834 C. tedesco, Carum. Commelyna 440 Commerfonia 1200. 1926 Commidendrum 776 Comocladia 1773 Compositae 711 Comptonia 357 Conami 752. 161 Concombre 826 Conessi 1035 Conferva 202 C. bullosa 200 C. quinina 201 Congonha 1739 Coniferi 345 Conioloma 241 Conjomveetes 47 Conium 1840 Conjugata 205 Conna 1720 Connaraceen 1276 Conocarpus 912 Conohoria 1376 Consolida 775. 1067. 1160. C. major 1092 Contorten 1016 Contra 764, 805 Contrayerva 746. 1557 Convallaria 625 Convolvulus 1082 C. foetidus 849 C. paniculatus 814 Conyza 775. 777 Cookia 1313 Copaia. Copaifera. Copal 1770 Copal, indifder, Vateria indiea. Coprinus 145 Coptis 1157 Coquelicot 1418 Coquemolies. Coques 1246 Coquinhos 663 Coral, Iris pseudacorns. Corallaria 1609 Evrallen Baumchen 988 Corallen: Flechten 249 Corallen: Bilg 129 Cora Mna 210 C. pavonia 209

Corallodendron_1668

Coralforrhiza 482 Corbellar 2073 Corbezzola. Corchorus 1186 C. japonicus 2024 Cordia 1098; Cordiera 877 Cordvceps 101 Corema 1731 Coremium 68 Coreopsis 750: Copezola, Convolvulus. Coriandrum 1843. Coriaria 1282 Cormier 2073: Corn 389. Cornaret 1012 Corneeffiriche 1847 Cornflog, bris. Cornicularia 257 Corniolo, Cornus. Cornocapra 1756. Cornucopiae 393; Cornus 1847 C. zevlanica 1903: Corollariae 1344 Corona imperialis. 575. Coronilla 1621 Coronopus 1393. 1472 Corossol 1256. Corotes 657 Corozo 660 Correa 1269 Cortellina, Poa trivialis. Cortex antidysentericus 1035 C: caryophylloides 1529 C. filarius 1299 C: oninius 1530 C. faponarius 1702 C. winteranus 1237. Cortinaria 137: Cortusa 961 Corvdalis 1415 Corylus 1544 Corymbium 780 Corymbus Cypri 1885. Coryneum 55 Corvoha 685. Coscinodon 279 Cosmibuena, 2041: Cofteint 1746 Coftus 501. 724. 765 Cotinus 1768 Cotogno. Cotoneaster 2068 Cotonier 1213; Cotula 761

Cotyledon 1967 Concoumèle 169 Condrier 1546 Conepia 2043 Coughas 1341 Couhage-Cherry 1330 Coui 1015. Coulteria 1707 Commarouna 1686 Coumier 1761 Coupi 2043: Couratari 1921 Courbaril 1712 Courge 830: Courou-Moëlli 1382 Couronpita 1922 Coutarea 870 Covalam 1315 Cowplant, Gymnema lactiferum. Crambe 1388: Crantzia 1285 Crassula 1969 Crataegus 2064 Crataeva 1316, 1409 Craterium 81 Crauada 635 Crave-Bessen 1894 Crecchia, Erica. Cremanium 1900 Crepidus lupi 85. Crepis 716. Crescentia 1014 Crescione, Veronica anagallis. Crespino, Berberis. Cressa 1081. Crête marin 1823: Creyat, Justicia paniculata. Cribraria 79: Crinalium 1219 Crinitaria 776. Crinum 542: Cr. africanum 571 Crifta pavonis 1722; Criftaria 709 Crithmum 1822 Crithmus, indicus 1972; Croc 926 Grocus 529 Cr. zevlanicus 1903; Crommion 558 Crossopetalum 1737 Crotalaria 1641

Croton 1589. 1593.

Crozophora: 1589)

Crowberry, Empetrum.

Crow-Foot, Ranunculus.

Cruciata 842 Cruciferae 13833 Erufta Ollae 859 Eruftenflechten 241 Cryphaea 288 Cryptocarva 1521; Cryptolobus 1682 Cryptostemma 772 Cubaca 1724 Cubeba 605, 1946 Cuchetti, Campanula specus Cucifera 690 Cucubulus 1361 Cucularia 1296. Cucumis, 826 Cucurbita 830 Cuiavus 1955 Cujete 1014 Culat-Sagu 652 Culilawan 1529; Cumillo 1807 Cuminum. 1807 C. nigrum 1158 Cunduru 1763 Cunigundae 744 Cunonia 1994 Cupameni 1578 Cupania 1337 Cuphea 1882: Cupi 881 Cupia 888: Cupressus. 362: Cupoliferae 154k Curage 1479 Cureas, 1596; Curculigo 525 Curcuma 495 C. rotunda 495 Currant, Ribes rubres. Currants-tree 1125 Cururu-Ape 1336. Cuscuta 1080: Culpa 1376 Cusparea 1268: Cussambium 1341: Cuftart-Apple 1258; Cvanella, 561. Cyanus 728 Cyatea 333 Cyatus 108 Cycas. 366 Cyclamen 962 Cyclanthus 598: Cyclophorus 3256 Cyclonia. Cymbalaria 168

Cymbidium 487 Cyminosma 1288 Cynanchica 843 Cynanchum 1031 Cynapium 1826 Cynocrambe 1551. 1577 Cynodon 391 Cynoglossum 1092 Cynometra 1711 Cynomorium 584 'Cynops 1473 Cynosbatos 2021 Cynosurus 395 Cyperus 431 Copresse 362 Enpreffen Rraut 759 Cypripedium 470 Cyrilla 993

Cirtandren 993

Cyltoseira.

Cytispora 91

Dacrydium 358

Cyfticapnos 1415

Cytinus 800. 2039 Cytifus 1638. 1644

ID.

Dacryonryces 118 Dactvlis 415 Daedalea 142 Dahlia 743 Daidfu 1662 Dais 1493 Dalbergia 1672 Dalrimplea 1733 Damafcener-Bflaumen 944 Damafonium 448 Dammara 352 Dammar 1753 Dannaea 320 Danais 863 Danch 1688 Daphne 1495 Darmbeeren 2068 Darraras. Datach 1688 Datisca 1374 Dattel 678 Dattelpflaume 934 Datura 977 Daucus 1804 D. creticus 1825 Decadia 1193 Decumaria 1999 Decdamia 813 Delesseria 226 Delima 1248 Delphinium 1160

Dematium 63. 72 Dendein '902 Dendrobium 482 Dens canis 572 Dentaria 992. 1398 Dentella 859 Dentellaria 1475 Depazea 90 Dermatocarpon 246 Derminus 136 Dermofoorium 57 Desmanthus 1688 Desmarodon 283 Desmidium 187 Desmodium 81, 1622 Desmonens 656 Detarium 1687 Deutzia 1997 Dhaee, Grislea tomentofa. Dahmmoo, Crevia elastica. Dhoo, Shorea robusta. Dialium 1712 Dianella 627 Dianthus 1358 Diatoma 185 Diclines 1451 Dicotniebonen 798 Dicranum 280 Dictamnus 1266 D. creticus 1070 Dictydium 79 Dictvota 209, 230 Diderma 82 Didymodon 283 Diervilla 1851 Digitalis 670 Digitaria 397 Dilatris 527 Dill 1813 Dillenia 1249 Dimocarpus 1341 Dinnel 470 Dinfel 300 Dintenbeeren 1119 Dintenpila 145 Dintemwurgter 872 Dionaea 1366 Dioscorea 612 Diosma 1270 Diofpyros 934 Diotis 762 Diphtherium 78 Diphiscium 275 Diplazium 331 Diplochita 1898 Dipfacus 785 Dipterocarpus 1428

Diptervx 1685 Dirca 1494 Discus 712 Diftel 731 Difteln 725 Dit 1703 Ditiola 115 Dochtenmark 429 Doctor-gum, Rhus metopium. Dodecatheon 963. Dodonaea 1334 Dog-wood 1651 Dolcichini 431 Doldenpffangen 1789 Dolichus 1662 Dolldocken 1156 Dombeya 352, 1198 Donax 418 Donnerfrant 1966 Dooren : Rerffen 1748 Doppelblume 1152 Dorant 758. 969. 1064. 1069 Dorema 1822 Dören 1251 Doronicum 769 Dorftenia 1557 Dort 1385 Doite 1068 Dothidea 95 Dotterblume 1154 Doum 690 Doura, Parkia. Draba 1395 Dracaena 628 Drachenbaum 629 Drachenblut 630. 1678 Dendienkopf 1071 Drachenwurg 591 Dracocephalum 1071 Dracontium 590 Dracunculus 594. 762 Dragun, Artemilia dracubculus. Drahlen 214 Drakena 1558 Draparnaldia 197 Drattelblume 961 Dratteln 956 Drehling 468 Drepanocarpus 1674 Dreifaltigkeiteblume 1375 Drimys 1237 Drogue amère, Justitia paniculata. Drosera 1366

Droffelvflangen 304

Drudenmehl 317

Drüsmur: 1147, 1827 Druten 1429 Drumben 1984 Druvaceen 2040 Drupariae 1611 Dryas 207 Dryobalanops 1422 Drys 1543 Ducks-foot 1411 Duck-weed, Lemna. Dudaim 828 Dulcamara 988 Dulcinia 431 Dumb Cane, Caladium sequi-Dumontia 223 Dulpa 1714 **Durio** 1233 Durvia 887 Durragras, Sorghum vulgare. Durreoaye, Narriol, Coces maldivica. Dürrligen 1848 Dürrmura 777 Dufen 586 Duvana 1773

Eá

Dysoda 848

Ebenaster 937 Chenhola 933 Ébenier des Alpes 1645 Ebenoxylum 934 Ebenus 1622 Chermura 733 Eboni 1676 Ebulus 1854 Ecaftaphyllum 1673 Echalium 825 Ecbolium 1003 Echalott, Schalotten. Echinacea 751 Echinella 187 Echinochloa 397 Echinophora 1796 Echinops. Echinospermum 1091 Echites 1035 Echium 1093 Eclaire 1417 Eclipta 743 Ectocarpus 217 Ectosperma 206 Ectostroma 90 Leuelle d'eau 1793 Eddoes, Arum.

Edelpily 138 ...

Effarn 845 Egano 1645 Ggelfraut 1144 Chrenvreiß 994 Ehretia 1097 Gibe 358 Giben. **Elbisch** 1210 Giche 1541 Gidenleder 72 Gichenpily 143 Gidhafe 134 Einbeere 620 Ginblatt 1369 Einforn 390 Gisblume 1977 Gifenholt 855, 938, 1712, 1933 Gifenhut 1161 Gifenfraut 1103 Gifenwurgel 729 Eisfraut , Mesembryantho-Ela 652 Elaeagnus 1495 Elacis 659 Elaeocarpus 1193 Elaeococca 1599 Elacodendron 1736 Elaphoboscum 1812 Elaphomyces 98 Elaphrium 1760 Elate 662 Elateres 264 Elaterium 821. Elatine 1355 Elcaja 1307 Elengi 945 Elemi; Icica, Amyris. Elephant-Apple 1315 Clephanten: Laus 1784 Elephantopus 780 Elephantufia 610 Gler, Alnus. Elettaria 508 Eleusine 397 Elhanne 1886 Elftanger 395 Elice, Quercus ilexo Ellobocarpus 322 Elmi spanish 878 Gwel 2048 Given 1889 Gife, Alnus. Elfebaum 1746 Elfenboom 1994 Gifen 1740 Glienbeeren 2048. 2067

Eluteria 1591 Elvela 170 Elymus 387 Embelia 1122 Embira 655. 1252 Emblica 1602 Embothrium 1505 Emerus 1621 Emmerforn 390 Empetrum 1730 Empleurum 1270 Encalypta 278 Endivia 723 Endocarpon 246 Endormia, Datura. Endrachium 1088 Engelhardtia 1752 Engelfüß 325 Engelmurt 1810 Ensete 522 Enfiao, Sempervivum glutinosum. Entada 1692 Entophyti 48 Engian 1019 Engian, weißer 1805 Epacris 890 Epeautre 390 Eperua 1707 Ephedra 355 Epheu 1861 Cpheu, americanifches 1867 Epidendrum 482 Epilobium 1875 Epimedium 1412 Epinard 1458 Epine blanche 2065 Epipactis 470 Epiphyti 54 Epipogium 472 Epochnium 64 **Eppir 1829** Epurge 1582 Equisetum 312 Erable 1320 Erba brillantina, Briza minor. E. celestina, Veronica teucrium. E. cipolina, Schnittlauch. E. cordella, Phalaris. E. mofchata, Salvia sclarea. E. Ipagna 1638 Erbse 1656 Erbfenbaum 1649 Erdaufel 988

Grobeere 2008

Erdbeerbaum 901

Erdbeeripinat 1462 Erdeichel 1656, 1681 Grdaallert 196 Grdfiefer 1053 Grdleberfraut 257 Erdmandel 431 Erdnuß 1835 Erdville 146 Erdrauch 1414 Erdicheibe 962 Ergot 50 Erica 896 Erigeron 774 Erineum 69 Erimus 958 Eriobotrva 2070 Eriocaulon 435 Eriodendron 1229 Eriogonum 1477 Eriophorum 428 Erithalis 875 Grie 1538 Erlenpila 143 Erodium 1171 Eruca 1403 Erucago 1386 Erva bendita 1248 Ervenmurger 991 Ervilia 1652 Ervum 1652 Ervugium 1795 Eryfimum 1399 Eryfiphe 103 Erythraea 1021 Erythrina 1668 Erythrodanon 844 Erythronium 572 Erythroxylum 4326

Esparsette, Onobrychis.
Esparto 403
Esparto 403
Espectia 753
Espectia 770
Essigorn 770
Essigorn 1413
Estragon, Artemisia dracunculus.
Estula 1581
Eucalyptus 1935
Eucomis 563
Eugenia 1947
E. jambolana 1944
Euonymus 4734

Escallonia 1995

Efcobedia 997

Gielsgurfe 825

Efenza di Cedro 1316

Efchol 1885

Eupatorium 741 E. veterum 2004 Euphorbia 1581 Euphorbium 1584 Euphoria 1341 Euphrafia 998 Eurotium 61 Eurvale 459 Entaffa 352 Euterpe 674 Evea 849 Evernia 258 Evernia-Vi 1779 Evodia 1269 Evolvulus 1081 Excaecaria 1585 Excipula 92 Exidia 114 Exilaria 184 Exocarpus 1503 Exosporium 55 Exoftemma 869 Enerfrucht 989 Enervilla 163 Faba. F. bengalensis 916 F. inversa 1697 F. marina 1694 Fabago 1272 Fabricia 1939 Facteldiftel 1918 Fadenvilge 59 Fagara 1278 Faggio, Fagus. Stile. Fagopyrum 1480

Faghureh , Xantoxylum ho-Fagus 1546 Falcaria 1831 Fallblume, Ringelblume. Färberfiechten 249. 254 Färberröthe 844 Farinaccio 169 Farren 304 Farrenbaum 3305 Farro, Dintel. Farfetia 4394 Fafanenfraut 1654 Fafanenftrauch 1649 Fale 759 Fäfen 182. 390 Faserichimmel 69 Faulbaum 1746

Faux Benjoin 1524

Faux Sycamore 1306. 1321

Favolus 135 Fecherpalme 695 Federaras 403 Wederhars 1587 Federknopf 1796 Feinbohne 1658 Feige 1558 Feige, indifche, Cactus. Feigwargenfraut 1145 Welbe 1535 Felben 1499 Feld: Enpresse 1053 Feld:Rhabarber 1152 Felicia 774 Felfenstrauch 902 Fenchel 1803 Fennichgras 398 Fenouil 1814 Fenfterichimmel 65 Werfelfraut 733 Fernambuc 1722 Fernelia 879 Feronia 1314 Ferraria 533 Ferresbeeren 1413 Ferreola 933 Fertro, Ottonia. Ferula 1818 Ferulago 1821 Festuca 414 Fette Benne 1965 Wettfraut 957 Tenerfraut 1875 Fenerrosel 1148 Fevillaea 834 Fibrauria 1247 Ficaria 1145 Fichte 346 Fichtenspargel 895 Ficus 1558 Ficus indica 1909 Ficus infernalis 1596 Fiddle-wood 1107 Rieberflee 1017 Fieberriaide 864 Fieberwurgel 1851 Fienarola, Poa trivialis. Fieno fano 1622 Figo de India 518 Filago 767 Filices 313 Filipendula 2025 Filipendulae aquaticae 1827 Filius ante patrem 550 Filix mus 332 F. foemina 333 Filstraut 767

Fingeraras 397 Fingerhut 970 Fingerfraut 2012 Finoccio 1814 Fior angielo 1999 Firnig, dinefifcher 1776 St., japanifcher. Richförner 1245 Wifetholk, Rhus cotinus. Fissidens 280 Fiffilia 924 Fifte 79 Fiftula 1720 Fiftulina 131 Flabellaria 210 Mache 1174 Flachs, neufeelandifcher 571 Flachsfeide 1080 Flacurtia 1380 Flagellaria 621 Flagellum fancti Thomae 317 Mahnen 510 Flamma fylvarum 856 Flammenblume 1077 Flammula 1144 平1. Jovis 1453 Flangen 483 Flavve 205 Maichenfürbse 831 Matte 1166 Matten 323 Flaveria 746 Riechten 238 Flecht-Wortel 1521 . Riechblume 747 Fleischblume 1362 Fleischvilze 102 Flieder 1110. 1115 Kliegenfalle 1366 Fliegenpily 165 Flinderfia 1301 Stitten 1213 Flodenblume, Centaurea. Rivdenschimmel 63 Floeurs de Paradis 1722 Floeur de St. Thomas 876 Flöhfraut 774 Monfamen 1473 Floramor 1470 Flore de Mayo 1890 Flores Cassiae 1528 Flores paralyfeos, Primula. Moridien 221 Flos aeris 484 Fl. africanus 746 Fl. caeli 196 Fl. caeruleus 1680

Fl. cardinalis 792, 1087 Fl. cufpidum 946 Fl. globofus 1466 Fl. jovis 1362 Fl. manilhanus 1039 Fl. Manorae 1112 Fl. Paffionis 815 Fl. principis 1085 Fl. fcornii 484 Fl. trinitatis 1375 Fl. veftalis 1217 Flüggea 627 Fluhbirnen 2070 Klurren 990 Foben 800 Focot 1426 Foeniculum 1813 F. aquaticum 1828 F. marinum 1823 F. porcinum 1815 F. Camelorum, Schwenanthus. F. graecum 1637 Foeridia 1923 Föhre 346 Foliariae 951 Folium braeteatum 104 F. caufonis 1867 F. crocodili 1624 F. hircinum 1107 F. linguae 1704 F. principissae 883 F. tinctorum 1002 Fondello 1638 Fontinalis 289 Fooraha 1426 Forafacco, Bromus fecalinus. Forstera 790 Forsythia 1999 Fothergilla 1984 Fougerouxia 752 Fox-berry 899 Fragaria 2008 Fragarius 1895 Frage d'Egitto, Blitum capitatum. Fragilaria 186 Fragola 2009 Fraina, Fagopyrum. Fraise 2009 Framboise 2016 Franchipanier 1038 Francoa 1962 Frangula 1745 Frankenia 1364 Frangofenholy, Quajacum. Frassano 1115

Fraiera 1019 Fratten 1154 Frauenhaar 327 Frauenmäntelein 2002 Frauenschühlein 470 Frauenspiegel 799 Fraxinella 1267 Fraxinus 1113 Frehmen 1645 French berries; Graines d'Avignon. Frenfamfraut 1375 Frigie 1557 Fritillaria 575 Froment 389 Froschbis 448 Fruschlöffel 443 Fruchtpffangen 1449 Fructuariae 1449 Fructus regis 1225 Fruita estrellada 1250 F. manilha 947 Framento 389 Frustulia 183 Fruta de Burro, Capparis. Fruta del Burro, Anonacea. Fruta de Parao, Schmiedelia edulis. Frutta de Catarro 657 Frutex aquofus 1864 Frutex globulorum 1725 Fuchsia 1879 Rucheschwanz 392 Fucus 233 Fühlfarren 332 Fuligo 78. 347 Fulwah 942 Fumaria 1414 Funaria 287 Fungi Gallinacei 145 Fungus, Bilg. F. anguinus. F. chirurgorum 85 F. laricis, Polyporus. F. melitensis 584 F. mufcarius, Amanita. Funis crepitans 1865 F. Muraenarum 1897 F. mnfarius 1255 F. uncatus 862 F. unkia 569 F. viminalis 1742 Fu-Ran 482 Forcaria 1219 Furcellaria 232 Furcroea 640

Fusain 1734

Fufárium 56 Fufaro, Evonymus. Fufifporium 64 Fuftick-wood 1566

G. Gachipaës 659 Gabelu 879 Gagea 560 Ganel 356 Gairo 1694 Gaiang 1516 Gajatus 1625 Galacto dendrum 1571 Galambutter, Bassia. Galane 971 Galanga 493. 503 Galant du nuit 986 Galanthus 540 Galax 1961 Galbanum 1808. 1814 Gal-Bessen 1306 Galedupa 1714 Galega 1646 Galeobdolon 1061 Galeopsis 1060 Galgant 431. 493. 503 Galgenmännlein 985 Galinsogea 745 Galipea 1268 Galium 842 Galläufel 1543 Galinelle, Valeriana oliforia. Gallipes 151 Gallonea, Rnoppereichel. Galorrheus 154 Gamander 1053 Gambir 862 Gandelbeere 892 Gandola 1465 Ganitrus 1194 Ganfeblumchen 775 Ganfediftel 717 Banferich 2014 Garavancillos 1626 Garcinia 1454 Gardenia 883 Garidella 1157 Garlie, Knoblauch. Galic - Pear 1410 Garo 1513 Garophano 1358 Garou 1497 Gartenbalfam 1056 Gartencopresse 759 Gartendiftel 717 Gartenfümmel 1807

Gastonia 1861 Gastridium 207 Gastromycetes 75 Gatolar 935 Gauchblume 1397 Gauchheit 963 Gauco, Aristolochia. Gande 1373 Gaufferblume 998 Gaultheria 899 Gaura 1878 Gazania 772 Gazoi, Iris germanica Geafter 86 Geigenhars 347 Geißbart 2026 Geigblatt 1853 Beiffuß 1834 Beifflee 1644 Geigraute 1646 Beigmedel 2026 Gela, Entada pursaetha. Gelbhola 1678. Gelone 151 Gelonium 1337 Gelfeminm 1024 Gelsemino, Jasminum. Gelfo 1564 Gemewurt 769 Gendarussa 1003 Genestrolle 1643 Genête 1643 G. épineux 1717 Genevrier 360 Genipa 885 Genippus 759 Genista 1643 Genistella 1644 Gentiana 1019 G. alba, Laferpitium eatifolium. G. nigra 1816 Gentianella 1020 Geoffroea 1683 Geoglossum 123 Geolo, Ebulus Geonoma 669 Georgina 743 Geranium 1169 Gerascanthus 1098 Gerberftrauch 1282. 1769 Germer 547 Geropogon 720 Gerfte 387 Gervao 110 Gefneria 993 Gettone, Githago.

Geum 2006 Gewürt, alferlei 1942 Gewürt, englisches 1942 Gewürze 491 Gewürznägelein 1946 Gewürgftrauch 2038 Ghery 585 Ghinia 1104 Giacinto, Hyacinthus. Giaggiolo, Iris germanica. Giasine, Myrtillus. Giazinto fylveftre; Scilla, Aletris 564 Gichtvill 89 Gichtrofe 1163 Gidtrübe 820 Gierlein 1838 Gierich 1834 Giftäsche 1771 Giftbaum 1568 Giftmura 543, 1558 Giganti 1146 Giglio, Lilium. Gilbblume 757 Gilbfraut 1373 Bilbmurt 496 Gillenia 2024 Gindeln 1893 Ginepro, Juniperus. Ginestra 1643 Ginestrella 1643 Ginger, Zingiber. Ginger, wild, Asarum canadense. Gingko, Salisburia. Ginoria 1883 Ginfena 1858 Ginfter 1643 Girren 1475 Giracupo, Narcissus poeticus. Giraumon 831 Giroflée jaune 1399 Giroflier 1947 Githago, Agrostemma. Giugiolo 1746 Giuggiolo, Jujuba. Giunchiglia, Jonquilla Giunco, Juncus. Gladiolus 532 Glahnen 1844 Glans terrestris 1656 Glandes unguentariae 1728 Glanzkraut 393 Glaphyria 1940 Giastraut 1549 Glasschmalz 1457 Glaftum 1393

Glaucium 1417 Glaux. Glechoma 1059 Gleditschia 1726 Øleifie 1826 Gliedfraut 1058 Gliedlange 784 Glinus 1970 Glitscher 997 Gligen 538 Globba 505 Globularia 183 Globuli majores 1726 Glodenblume 728, 796 Gloionema 187 Gloriosa 572 Gloxinia 992 Glumen 1377 Glyceria 414 Glycine apios 1657 Gincineen 1629 Glycyrrhiza 1645 Gineblume 1144 Gnadenfraut 958 Gnaphalium 762. 766 Gnetum. Gnidia 1492 Gnidium 1497 Gobelet 1793 Gobet 2051 Göben 1880 Goejaves 1955 Gohren 2030 Golddiftel 724 Goldaras 394 Goldhaar 776 Goldlack, Cheiranthus. Goldmill, Chryfosplenium. Goldmood 288 Goldregen, Cytifus. Goldruthe 775 Gold-thread, Coptis trifolia. Goma lacra 1371 Gom-Appels 1426 Gombo 1220 Gomart 1763 Gommier 1764, 1793 G. blanc 1697 G. rouge 1698 Gomphia 1287 Gomphonema 185. 1466 Gomphrena 1466 Gomutus 675 Gondel:Bohnen 1205 Gondur 1763 Gonogona 468 Goodenia 793

Goodvera 468 Gordonia 1185 Gorteria 772 Gooseberry, Ribes grossularia. Gossypium 1213 Witterblume 963 Gonania 1740 Gourde 832 Ciouru: Nug. Parkia. Govavier 1954 Gralha do Mato 1895 Gramen floridum 1358 Gramigna, Digitaria dactylon, Triticum repens. Gramignone 407. Grampen 931 Granaat - Pruymen 811 Granadilla 815 Grana kermes 1543 Gr. molucca 1591 Gr. mofchi 1221 Granate 2038 Grana tiglii 1591 Granatum litoreum 1308 Granden 893 Grangeria 2042 Grangialli 1146 Graniele, Xylosteum. Grano 389 Grano duro 390 Granten 871 Grape-tree 1486 Graphis 243 Grasblume 1358 Girafer 383 Grasfarren 311 Grasnelfe 1474 Gratgal 881 Gratiola 958 Gräufing 159 Grav-plum 2044 Gregoriusholy 2049 Gremillet 1090 Grenfel 1348 Grenfing 1152 Gretchen 1159 Grewia 1191 Grias 1924 Grielum 2023 Grieswurg 1243 Griffitfia 214 Grimmia 279 Grindmurg 1484 Griotte 2051 Grifden 1629 Grigel 1838

Grole, Colchicum. Gröpspffangen 1261 Grosseiller 1906 Grosseiller d'Amérique 1911 Groffularien 1905 Groffularia domeftica 1567 Grulo, Juneus effusus. Grumaria 69 Grumato 150 Grundheil 996 Guaderella 1373 Guado 1393 Guajacum 1272 Guaiera 2045 Guanabano 1256 Guanabanus 1235 Guao 1774 Guarea 1307 Guaxe 1700 Guayabo fylvestre 1929 Guavavo 1953 Guazuma 1204 Gudaudeblume 473, 1362 Guède 1393 Guénic 1725 Guénot 2049 Guettarda 875 Guevina 1511 Guidonia 1307 Guignes 2053 Guilandina 1724 Guilielma 659 Guindoux 2052 Quineagras 405 Guinga 1700 Guizotia 751 Guiaven Gulancha, Menispermum cordifolium. Gullen 1424 Gummi ammoniacum, Dore-G. arabicum 1699 ma. G. bassora, Acacia. G. elasticum 1588 G. geddha, Acacia. G. guttae 1433 G. kino, Drepanecarpus. G. lacca, Ficus. G. nostras, Prunus domestica. G. orenburgense, Pinus larix. G. fenegal, Acacia. Gumpeln 1120 Gum-tree 1503 Gum-wood 776 Gundelia 780

Gundelrebe 1059

Gundermann 1059

Gunnera 1551 Ginfel 1052 Bür = Afchba um. Guriun, Dipterocarpus. Gurfe 826 3. indifche 621 Guftavia 1929 Guttier 1434 Guttiferen 1420 Gwillimia 1239 Gymnadenia 475 Gymnema 1030 Gymnocladus 1708 Gymnogramma 324 Gymnosporangium 56 Gymnostomum 275 Gynestum 669 Gynopleura 812 Gypfophila 1360 Gyraria 113 Gyrocarpus 1514 Gyrogonites 220 Gyrole 138 Gyrophora 243 Gyropterides 322

H.

Haarmoos 285 Haarstrang 1815, 2025 Habenaria 476 Saber 415 Sabermurgel 719 Sabichtskraut 718 Habichtspill 130 Habzelia 1252 Hacchie 1696 Hacopher 1885 Saden 1364 Säderich 1401 Hadhadh 1696 Haemanthus 542 Haematoxylon 1720 Haemodorum 527 Safer, Avena Saftdolde 1803 Sagebuche 1541 Sagebutten 2021. 2065 Sagebutten-Birnen 2074 Sagedorn 2065 Sahnenfuß 1144 Hahnenfuggras 398 Sahnenkamm 998. 1469 Sahnenfopf, Hedysarum. Hakea 1508. Safenlilie . Crinum. Halberweed 745 Haleclidge 916

Halesia 927 Halicacabum 982. 1334 Halimeda 210 Halleria 976 Haloragis 1831 Salstraut 796 Halvmenia 224 Hamamelis 1985 Hamelia 878 Sammerstrauch 985 Hanchinol, Nesaea falicifolia. Hancornia 1050 Sonf 1552 Sanfneffet 1060 Sanfwürger 992 Hantol 1310 Harmala 1265 Harpalyce 717 Särtern 1848 Sorthen , Hypericum. Hartig 2083 Härtling 2063 hartriegel 1847 Sar: 347 Sarafraut, Cressa. Safet 1544 Hafelmurg 803 Safenbrod 411 Safenfohl 724 Safenöhrlein 1797 Hashish, Cannabis. Saubechel 1640 Saufenblatt 627 Hausland 1966 Sauspill 128. 134 Sautpilge 47 Hauswurg 1965 Haynea 779 Heanmes 2053 Hebenstreitia 1101 Hebradendron 1432 Sedfiriden 1852 Secffame 1642 Hedera 1861 H. terreftris 1059 Hedwigia 1764 Hedychium 501 Hedycrea 2041 Hedyotis 857 Hedypnois 788 Hedyfarum 1622 Seide 896 Beidelbeere 891 Seideln 894 Beilbirnen 915 Seilbohne 1662 Seilighen, Onobrychis.

Heilwortel 1284 Heifteria 925 Helenium 745, 778 Helianthemum 1377 Helianthus 749 Helicomyces 69 Heliconia 515 Helichryfum 766 Helicteres 1224 Heliopfis 751 Heliotropium 1096 H. minus 1590 Helleborns 1155 H. albus 548 Hellenia 505 Helminthochorton 225 Helminthosporium 71 Helminthoftachys 319 Seimfraut 1066 Helonias 549 Helofciadinm 1831 Helofis 585 Helotium 115 Helvella 124 Helxine 1549 Hemerocallis 569 Hemimeris 973 Hemionitis 331 Hemionium 325 Hemloc 352 Hemp, indian 1034 Henbane, Hyofcyamus. Hengs 413 Senne 1884 Henricea 1020 Henriettea 1899 Heaatica 1149 H. alba 1369 Hepatica stellata 843 Hepaticae 264 Seppen 1961 Heracleum 1811 Herba amoris 1177 H. britannica, Lapathum. H. cancri 1096 H. epilhymi 1081 H. moeroris 1601 H. musci 251 H. poetica 1862 H. Sancti Petri 1823 H. fentiens 1177 H. Usneae 255 H. verecunda 1177 H. Verrucariae 1096 H. viva 1177 Herbe à Charpentier. H. aux Gueux 1153

H. maure 1373 H. à pigue 745 Serbling 154 Bercules : Reule 1281 Hericium 129 Heritiera 527, 1205 Hermannia 1196 Hermas 1798 Sermel 756 Hermefia 1579 Herminium 479 Hermodactylus 551 Serligen 1848 Hernandia 1514 Herniaria 1456 Serrenpila 138, 161 Herreria 620 Herse 1272 Sergespann 1064 Sergiamen 1334 Hesperis 1400 Seffen 1193 Heterotrichum 1898 Hêtre 1547 Seu, griechisches 1637 S. thibetanisches 1839 Heuchera 1987 Seufdredenbaum 1702 Hevea 1587 Herenfraut 318, 1876 Serenmehl 317 Herenschwamm 138 Heymaffoli 925 Hibifcus 1217 Hickory 1751 Siefen 1304, 2021 Hieracium 718 Higuera 1015 Silven 908 Himanthalia 233 Himantia 128 Simbrere 2014 Simmeleichwaden 396 Siobsthränen, Coix Hippia 765 Hippocratea 1331 Hippocrepis 1621 Hippomane 1607. Hippophae 1497 Hippuris 343 Hiptage 1327 Hirnfraut 1067 Hirschbrunft 88. Sirschdorn 1745 Hirschling 156 Hirschwurz 1816 D., weiße 1805

Birichaunge 130. 330 Sirfe 405 Hirtella 2041 Hirundinaria 1031 Hirunda efculenta 225 Hobe 1777 Hobnim 934 Hoef-Blaad 1673 Soffarth 746 Hogplum, Spondias. Holcus 416 Spolder 1849 Solderichwamm 114 Solder, fpanischer 1116 5. , welfcher 1999 Holigarna 1776 Holly, Ilex. Holosteum 1357 Sölfche 1738 Splifte (ber) 1465 Solunder 1853 Solapfiangen 578 Homalium 809 Honde-Pinten 1277 Soniablume 1274 Soniaborn, Gleditschia. Honiggras 417 Sonigtäubling 153 Hopea 928 Sopfen 1553 Hordeum 387 Horminum 1073 Hornblatt 343 Sornflee 1639 Hornfrant 1358 Hornstedtia 506 Horse-tail, Equifetum. Hortenfia 1995 Hofta 569 Houmiri 1305 Houstonia 1024 Houttuvnia 601 Hovenia 1743 Heva 1030 Suchhatt 798 Sufeisenklee 621 Huffattich 725 Hühnerdarm 1357 Huigan 1773 Huile de bois 1599 H de cade, Juniperus oxycedrus. H. de Graine 1745 H. de marmotte. Suffen 1016 Sülfen 1738 Sülft 1738

Sumen 1488 Humirium 1304 Humulus 1553 Sundeffechten 256 Sundefohl 1551 Sundepeterfilie 1827 Hundszunge 1092 Sungerblumchen 1395 Hungerfraut 1483 Hura 1607 Hursinghar, Nyctanthes arbor triftis. Hutchinsia 217 Hutvilze 126 Hutwerfer 83 Hva-Hva 1039 Hyacinthus 562 Hybanthus 1375 Hydnocarpus 1380 Hydnon 110 Hydnora 801 Hydnum 129 Hydrangea 1995 Hydrilla 445 Hydrocharis 448 Hydrochloa 412 Hydrocotyle 1792 Hxdrodictyon. Hydrolapathum 1482 Hydrolea 1076 Hydropeltis 452 Hydrophyllum 1075 Hydropiper 1356. 1479 Hydropterides 319 Hydrurus 193 Hygrocrocis 193 Hymenaea 1702 Hymenium 44 Hymenodictyon 869 Hymenophyllum 323 Hymenostomum 207 Hymenula 112 Hyofcyamus 976 Hvoferis 722 Hypnum 294 Hypecoum 1415 Hyperanthera 1727 Hypericum 1370 Hyphaene 690 Hyphelia 77 Hyphomycetes 59 Hyphydra 435 Hypnum 294 Hypocastanum 1323 Hypochoeris 723 Hypociftis 801

Humbertia 1088

Hypopitys 895 Hyporrhodius 136 Hypoxis 526 Hypoxylon 101 Hyssopus 1057 Hysterium 92

Ibajariba 1684 Iberis 1390 Ibira 1252 Icaco 2045 Icacorea 1122 Icica 1761 Icicariba 1762 T: Gibe. Igafure 1049 Inelfolblein : Gras 426 Igelpily 129 Igelskolben 587 Igname 612 Ignatia 1048 Ilea 207 llex 1542, 1738 Illecebrum 1455 Illicium 1236 Illinois - Nut 1751 Illosporium 54 Ily 420 Imbricaria, Mimusops. Smmenblatt, Melittis. Immerichon 766 Gnaphalium. Immortelle ; Gomphrena, Helichryfum, Xeranthemum. Impatiens 1166 Incarvillea 1006 Incense 1763 Indigofera 1631 Indigo, wild 1677 Inga 1700 Ingwer 498 Inocarpus 1515 Inophyllum 1425 Intfia 1712, 1934 Inula 778

Ipecacuanha 849, 1375

I. alba 847

Ipomoea 1087

Iresine 1467

Irgeln 1930

Iriartea 667

Iron - wood 1280

Iris 535

Isaria 58

Isatis 1393

Ipo 1570

Ishor 1941 Ischaemum 398 Isertia 877 Isidium 249 Ispardia 1873 Isoetes 311 Isopyrum 1156 Isora 1225 Itea 1997 Itoubou 1376 Itty-Alu 1563 Iva 754. 759. 1053 Iva-Catinga 1925 I. rancusa, Andropogon schoenanthus Ivraie, Lolium temulentum Ixia 530 Ixora 856

Jaborandi 1268 Jabotapitu 1287 Jacapucaia 1920 Jacaranda 1009 Jacea 729, 1375 Jacea, Viola tricolor Säden 1266 Jacobaea 770 Jacobsleiter 1077 Racobstilie 1077 Nacobestab 545 Jacquina 1124 Jager-boom 698 Jaka 1574 Jaksan 569 Jalappa 1084, 1488 Jamalgata 1591 Jamboesen, wilde 1927 Jambolana 1944 Jambolifera 1281 Jambosa 1947 Jambos sylvestris Jangomas 1382 Janipaba, Genipa americana Janji, Vallisneria alternifolia Jaqua falsa 861 Jaqueira 1574 Jaquier 1571 Jaroba 1015 Safe 759 Jafen 1196 Jasione 795 Jasmin, wild 1997 Jasminbaum 1038 Jasminum 1110 J. hirsutum 876 Jatropha 1595 Jehicee, Cocos maldivica

Jeierecon 1252 Rericho : Rose 1386 Jerufalems : Kreug 1362 Berufalems : Galben 1065 Refushand 476 Jetaiba 1702 Jissara 675 Jocara 675 Roden 859 Johannia 739 Johannisbeeren 1905 Johannisblut, Hypericum Johannisbrod 1715 Ichannisgürtel 317 Johannistraut 1370, 1455 Johnia 1332 Joira 1206 Jonesia 1706 Jonidium, Hybanthus Jonquilla 539 Josephinia brunfelsia 1013 Spffen 740 Jossinia 1941 Jubati 654 Judasbaum 1702 Judasohr 114 Judendorn Judenkiriche 982 Judenruthe 982 Judenschwamm 138 Rugeln 1331 Juglans 1749 Jujuba 1746 Juiubier 1746 Julibrissin 1700 Julpai, Elaeocarpus Juneus 437 J. floridus 44 J. odoratus 399 Jungermannia 269 Jungfer im Bufch 1148 Juniperus 359 Jusquiame 976 Jussiaea 1874 Justitia 1002 Juvia 1919 W.

Kadal 1894 Kaempferia 493 Rafen 1702 Räfervilze 58 Kahm 193 Kaipa-Tijira 1354 Raiferfrone 575 Raiserling 170 Kakaterro, Dacrydium taxifolum

Kaki 935 Kaku-valli 1667 Kälberfropf 1802 Ralbenafe 670 Scali 1463 Ralinken 1857 Raliftrauch 1465 Kallftroemia 1272 Kalmia 903 Kal-Todda-Waddi 1724 Kammaras 395 Kanden-Kara 852 Rannenfraut 1367 Kapa-Mava 1784 Kapert 823 Kappa Kelengu 1086 Rarim-Njoti 1288 Rartoffel 989 Käspappeln 1209 Kaffou-Khaye, Khaya. Kath 1735 Katje-Piring 885 Katong 485 Katou-Tijaca 861 Katou-Tijeru 1776 Ragden-Baume 1532 Ragenfraut 1054 Ragenmunge 1057 Ratenpfotchen 766 Kakenwedel 312 Kauki 945 Raufden 795 Kelengu 614 Reife 748 Rellerhals 1496 Rellertuch 72 Kellor-boom 1728 Reip, Fuci. Rerbel 1800 Rermesbeeren 1476, 1455, 1543 Rernen 370 Kernobit 2072 Rernvilze 90 Kerria 2024 Rerzenbaum 920 Ketmia 1221 Keule 1521 Reulenbäume 353 Reufenpilge 120 Reufch: Lamm 1105 Keyfer-Vreugde 927 Khaya 1303 Kheu 1775 Kiamis 1529 Kiate-boom 1109 Richer 1653

R., wilde 1627

Kidar patri , Limonia laureola. Riefer 346 Rirnbaum 346 Kienporft 898 Rienruß 347 Kiki 1593 Kilam 1710 Rille 76 Kinarbaum 1204 Kino 1486- 1675 Rinfchen 923 Rintidelbeere 2048 Rirchenvalme 367 Kirganeli 1601 Kiri 1006. 1771 Kiriaghuna, Gymnema lacti-Kiriwalla 1903 Ririche 2046 Ririchen, Barbabos 1330 Ririchlorbeer 2047 Klammen 1995 Klapperhälfe 1641 Riatidrofe 1418 Riebe 1080 Riebaras 394 Rlebfraut 843 Riee 1635 Rlee, ewiger 1638 Rice, fpanifcher, Onobrychis. Rleebaum, Cytifus. Kleinhovia 1204 Kleinia 769 Rleifterfdimmel 65 Rleppeln 782 Riette 730 Klimme 1865 Klinnen 1180 Kliffen 752 Klöder 228 Rnabfräuter 468 Knauel 1455 Knautia 784 Rnece 1744 Rnecken 1792 Rnepen 1978 Rniehola 347 Knigthia 1508 Kniphofia 566 Knippa 1339 Knippen 1333 Anoblauch 555 Rnollenblume 1155 Knollenkraut 1626 Knopfflechten 247 Anopffraut 784

Knoppen 1296 Knoppern 1543 Rnören 1905 Anbruel 1964 Knorpelblume 1455 Anorvelfraut 1467, 1965 Knotenblume 541 Knotenmoos 293 Knöterich 1478 Knotgrafs, Illecebrum. Rohl 1402 Kohlbaum 769 Roble 1397 Rohlpalme 674 Rohlrabi 1404 Rolbenhirfe 405 Königsbaum 1515 Ronigsferze 672 Königspilz 141 Konni 1658 Ropfpffangen 711 Rorf 1542 Rorn 391 Korublume 729 Rornfäule 49 Rossen 790 Kragenblume 767 Rrahenbeeren 1839 Rrähenfuß 1472 Krameria 1294 Krampfoistel 733 Kranbeere 893 Rranichichnabel 1171 Krapp 844 Krappe 841 Kräuterfäs 1636 Rrausbeere, Grossularia. Rrebsdiftel 733 Rrebsfraut 1455. 1589 Rrebsicheere 449 Rremling 159 Rresse 1392 Rreffe, indifche, Tropaeolum. R. türfische, Tropaeolum. Rreffen 1390 Kreuzblume 1292 Kreuzblumen 1383 Rrengdorn 1744 Rreugfraut, Senecio. Rreugfraut, guidenes 842 Kreuzwurg 769 Rriechen 2055 Krigia 722

Krimpbonen 1665

Kroeselingen 814

Kroes-Stern 573

Kronen:Ruffe 1288

Aronwide 1621 Kroon-Noten 1288 Rroufflette 754 Rroufwurz 1827 Rrotenvill 168 Krötenschwamm 145 Krubut 802 Rrullfarren 327 Krummhals 1093 Krummholz 347 Kruppen 1671 Kua 498, 500 Rüchenschelle 1150 Rugel=Umgrant 1466 Rugelblume 783 Rugeldiftel 736 Rugelvilge 95 Ruhbaum 1571 Ruhnen 1676 Rubpila 137, 140 Ruhichelle, Pulsatilla. Ruhmeigen 997 Rummel 1834 R. romifder 1807 Runge 112 Rürbse 830 Rürbien 818 Rürbsenbaum 1014 Rüren 1428 Kuteera, Cochlospermum gossypium. Kutsjinas, Gardenia radicans

L.

Laar 1562 Labaria, Dracontium Labiaten 1052 Labiatiflorae. Labfraut 842 Lablab 1664 Laburnum 1645 Lacca, Ficus. Lachenalia 562 Lachenfnoblauch 1053 Lachnanthes 527 Lachnea 118 Lacis 342 Lackfrant 1167 Lacmus 249 Lacrisenfaft 1646 Lactuca 718 Ladanum 1061 Lafoensia 1887 Lagenaria 831 Lager 47 Lagerstroemia 1886 Lagetta 1495

Lagoecia 1796 Lagondium 1106 Lagopus 1635 Lagurus 393 Lahnen 1242 Laiche, Liefdaras Laichfräuter 341 Lambrusca 1870 Laminaria 231 Lamium 1059 Lamium luteum 1061 L. majus 1550 Lampertsnug 2016 Lampone 2016 Lampsana 721 Lanaria 527 Lance 1314 Lanciola, Plantago Landra 1386 Languas 505 Lansium 1310 Lantana 1104. 1854 Lapageria 624 Lapathum 1483 Lappa 730 Lappago 398, 1212 Lappenblume 1415 Lappenfarren 310 Lappenvilze 112 Lappio 1147 Lappula 1090 L. hepatica 2004 Laranjeiro 1269 Lärche 349 Larchenpily 133 Lardizabala 1243 Larese, Pinus larix Larice, P. larix Larix, Pinus Lafden 264 Laserpitium 1805 Lasiobotrys 102 Lasiostoma 1049 Lathraea 992 Lathyrus 1655 Latte di Gallina, Ornithoga-Lattich 718 Laubmovfe 272 Laubpffangen 951 Lauch 555 Laude 554 Läuchel 1400 Laugenblume 761 Laugeria 875 Laurel 904 Laurelia 2031

Laurencia 220 Laureola 1496 Laurier-cerise 2048. Laurier-rose 1037 Laurocerasus 2047 Laurus 1522 L. tinus 1856 Läufeförner 1161 Läufefraut 999, 1156 Läufefamen 548 Lavandula 1058 Lavatera 1211 Lavendel 1058 Lavendelaras 394 Lavoisieren 1891 Lawsonia 1884 Lazzarolo 2068 Leadwort, Plumbago Lebbeck 1700 Lebensbaum 363 Leberbalfam 758. 958 Leberblume 1149 Leberflette 2004 Leberfraut, Anemone. Lebermovfe 264 Lebervila 131 Lebona 1763 Leccio, Quercus ilex Lecanora 254 Lecidea 243 Lecythis 1919 Lecythopsis 1921 Leda 200 Lederblume 1278 Lederholz 1494 Ledervill 135 Ledon 1378 Ledum 906 Leea 1863 Leersia 278, 403 Legno santo 935 Leimfraut 1360 Lein 1173 Leinblatt 1499 Leindotter 1395 Leinfraut, Linaria. Lemanea 191 Lemna 337 Lennen 1326 Lens, Ervum Lente 1652 Lentibularien 957 Lentille 1652 Lentiscus 1756 Leocarpus 81 Leonotis 1065 Leontice 1412

Leontodon 715 Leontopetalum 1412 Leonurus 1064 Leotia 123 Lepidium 1392 Lepiota 160 Lepraria kermesina 192 Leptomitus 197 Leptospermum 1932 Leptostroma 91 Leskia 290 Leucadendron 1509 Leuchte 1064, 1090 Leuchtvilze 147 Leucojum 541 Leucopogon 890 Leucosporus 136. 150 Lepcoie 1399 Levisticum 1809 Lewat 1405 Liane amère, Abuta candi-L. brulée 1741 L. à enivrer 1649 L. à grapes 1008 L. papaye 1605 L. rouge 1248 Lianen 1005 Liatris 740 Libanotis 1826 Libanus 1763 Libidibi 1724 Libo, Taxus Licania 2041 Licea 81 Lichen islandicus 259 L. roseus 54 Lichenes, Flechten Lichtensteinia 1828 Lichtneffe 1363

Lictt 1149

Licuala 689

Liège 1542

Liene 1153

Lienen 811

Liefche 392

L. alves 1513

Lignum agallochi 1513

L. alves spurium 1586

L. papuanum 1540

L. serpentinum 1041

L. rhodium 1086

Ligtu 637

L. colubrinum 888. 1045

Liebesapfel 989

Liebftochel 1809

Lief-blaad 1724

Ligusticum 1805 Ligustrum 1119 L. Dioscoridis 1884 Lilago, Syringa Lilas 1116 Liliago 552 Lilien 564 Lilio-asphodelus 569 Lilionarcissus 541 Lilium 575 L. indicum 540 Limetta 1317 Limodorum 471. 482 Limon 1317 Limonia 1312 Limonium 1474 Limosella 957 Limmen 667 Limnanthomum 1017 Linaria 969 L. aurea 776 L. scoparia 1461 Lindar 1716 . Linde 1189 Linden 1186 Lindleva 2028 Lingen 1005 Lingoum 1674 Lingua 131 Lingua cervina 330 Linnaea 1850 Linophyllum 1499 Linodelle Fate, Stipa 2infe 1652 Linfenvifte 92 Linum 1173 Linza 196 Liparis 481 Liplap 676 Liqueur aux Créoles 1427 Liqueur Noyou, Convolvulus dissectus Liquidambar 1538 Liquiritia 1646 Liriodendron 1238 Lis, Lilium Lisca, Cyperus longus Lisianthus 1022 Lissanthe 891 Listera 468 Lita 1022 Litchi 1342 Lithi 1772 Lithospermum 1094 Litsea 1524

Lithraea 1772

Ligularia 1585, 1711

Littorella 1471 Littoreum 794 Liuta 637 Livêche 1809 Loasa 808 Loba 1297 Lobelia 791 Lob-Halsen 1213 Lobus 1665 L. brasilianus 1694 L. echinodes 1725 Löchervilg, Boletus Lochfarren 320 2pd 1148 2 p de 1075 Locust-tree 1650 Lodoicea 691 Lohbaum 920 Löffelfraut 1395 Listelichote 1397 2vid 386 Lolium 386 . Lomaria 331 Lomatia 1506 Lomentaria 218 Lonas 762 Lonchitis 328 Lonchocarpus 1649 Longan 1343 Lonicera 1852 Lontarus 695 Loosestrife, Lythrum Lopezia 1877 Lophium 94 Loranthus 1846 Lorbeer 1522 Loren 1516 Loreva Loreyo 1899 Loriden 1575 Lotus 457. 935. 1639. 1746 L. odoratus 1637 Lotwurg 1095 Löwenmaul 968 Löwenzahn 715 Lu-Bessen 947 Lucerne 1638 Lucienholz 2049 Lucinium 1758 Luc 1150 Lucuma 949. 1521 Ludolfia 419 Ludwigia 1873 Luffa 824 Luftbaum 1277 Lunaria 1394 Lungenflechten, Sticta

Lungenfrant 1094 Lupinella 1644 Lupinus 1658 Lutatia 2052 Lutum 1373 Luyfelboom 1034 Luzula 438 Luzuriaga 624 Lychnis 1362 Lycium 985 L. indicum 1696 Lycoctonum 1162 Lycogola 82 Lycoperdon 85 Lycopersicum 989 Lycopodium 316 Lycopsis 1093 Lycopus 1054 Lygeum 394 Lygodium 320 Lyme-Apple 936 Lysimachia 964. 1875 L. Plinii 1882 L. purpurea 1882 Lysurus 88 Lythrum 1881

M.

Maagde-Kruid 1666 Maagde-Lynen 1602 Maagden-Lot 1004 Maafliebe 775 Maba 933 Mabea 1588 Maccaw-tree 657 Macassari 1501 Macaüba 657 Macaya 657 Macerone 1842 Machamona 1015 Machaonia 847 Macis 1518 Maclura 1566 Maconcon 943 Macroenemum 869 Macrolobium 1702 Macrocystis 236 Macrotys 1165 Madablota 1328 Madder 858 Madder, Rubia tinctorum. Mädefüß 2026 Madhuca 941 Madia 744 Madori 1030 Madresleva, Caprifolium Maduga 1671

Maesa 1124 Magenwurg 592 Maggengo 149 Maggio, Viburnum opulus Magnolia 1239 Magnugola 1804 Magonia 1333 Maguev 638 Mahagonn 1302 Mahaleb 2048 Mahwah-tree 941 Maiden-Plum 1774 Mailosina 1354 Mais 400 Majanthemum 625 Majoran 1069 Makula 1381 Malabathrum 1528 Malacea Schambu 1948 Malach, Cannabis. Malague 2049 Malambo 238 Malamiris 604 Malaxis 480 Maiden 715 Maleho. Malesherbia 812 Malicorium 2039 Mallotus 1592 Mallow, Malva Mal-Nagaran 1312 Malochia 1665 Malope 1212 Malpighia 1329 Maltheferpil 584 Malum indicum 1748 Malus 2081 M. medica 1317 M. rosea 1250 Malva 1209 M. arborea 1211 Malvafferfraut 758 Malvaviscus 1224 Malvone 1211 Maman-Cacao 1608 Mamaoeira 836 Mamee-tree 950 Mammea 1426 M. aquatica 1926 Mammillaria 1912 Mamoeira 950 Manabea 1110 Mancinella 1608 Mandelbaum 2059 Mandelvalme 660 Mandiocca 1597

Mandolle di Terra, Cyperus esculentus Mandorlo, Amygdalus Mandragora 983 Mandsjadi 1690 Mandubi 1682 Manga 1781 Manghas 1044 Mangifera 1779 Mangi-Mangi 923 Mangium album 918 M. candelarium 921 M. caseolare 1953 M. eelsum 923 M. ferreum 1121 M. fructicans 1121 M. porcellanicum 1183 Mangle 918 . M. zaragoza 912 Mangold 1462 Manaostan 1435 Mangostana celebica 1435 Mangrove 920 M. white, Avicennia tomen. tosa Manica 662 Manicaria 661 Manihot 1596 Manil-Kara 947 Manioca 1597 Manja-Pumeram 1113 Manna 1115 M. von Briangon 349 Manna-Riee 1624 Mannsichild 960 Mannstreu 1795 Manobi 1683 Mansara 1748 Mansbonen 1672 Manschette 44 Mao 1781 Maëllahola 924 Maple 1320 **Mappa** 1579 Maprounia 1586 Maqui 810 Maranta 511 Marathron 1814 Marathrum 342 Marcgravia 1428 Marchantia 267 Margarethe 1093 Margen 480 Margosa-tree, Melia azeda rachta Margyricarpus 2004 Marianus 731

Mariea 534 Mariengras 403 Marienveilden 798 Marillen 2058 Marinaras 393 Marisana, Melongena Mariscus 431 Marking-Nut 1782 Markpflangen 31 Marmaleiro do Mato, Casearia ulmifolia Marmeleira 1316 Marmelos 1315 Marmite de Singe 1920 Marotti 1381 Marquisas 816 Marrone, Caftanienbaum 1543 Marronelle 2052 Marruca 1743 Marrubium 1063 M. aquaticum 1054. 1063 Marsdenia 1031 Marsh-Elder 755 Marsilia 310 Martagon 576 Martynia 993, 1012 Marum 1054 Marunten 2056 Maruta 757 Marvel, Mirabilis Maschalocarpus 280 Masholder 1321 Mafchenill-Baum 1610 Masse au bedeau 1386 Massoy 1529 Massonia 554 Massue d'Hercule 1282 Maftirbaum 1736 Mastix-tree 939 Mastraut 1356 Mates 1726 Matricaria 760 Matrisylva 843 Matthiola 875. 1399 Mattfummel 1834 Maken 54 Mauerpfeffer Mauerraute 329 Mauhlia 571 Maulbeeren 1564 Maurandia 970 Mauritia 654 Mausdorn 619 Mausöhrtein 719 Mauve en arbre 1219 Mayacuré 1049

May-Apple 1411 Manblume 625 Manblumen Bufch 903 Manenfarren 319 Manenträubel 319 Maytenus 1725 Mazi 1645 Mazzuchell, Alopecurus Meadia 963 Medeola 621 Medica 1638 Medicago 1637 Medicinier 1595 Medinilla 1897 Medlar 2070 Meerfenchel 1822 Meerfohl 1388 Meer-Lavendel 1474 Meerling 1592 Meer: Peterfilie 1883 Meerrettig 1395 Meersenf 1387 Meertraubel 355 Meerwermuth 759 Meerzwiebel 560 Meesia 292, 1286 Mehlbeeren 2068 Mehlbirnen Mehlblume 743 Mehlfäßchen 2065 Mehlthau 103 Meifterwurg 1795. 1817 Mejogrolin, Lithospermum Melaleuca 1936 Melampyrum 997 Melanconium 54 Melanorrhoea 1774 Melanoxylon 937 Melanthesa 1602 Melanthium 1158 Melanzana, Melongena Melar 1716 Melastoma 1893 Melde 1457 Melden 1456 Mêles 1899 Mélèze 349 Melia 1114. 1305 Melianthus 1274 Melica 410 Melicocca 1340 Melilobus, Gleditschia Melilotus 1636 Melina, Poa aquatica Melinum 404 Melissa 1070

M. turcica 1071

Melittis 1071 Melo 828 Melocactus 1911 Melone 828 Melonenbaum 83 Melonenfürbse 831 Melon épineux 1912 Melongena 989 Melopepo 831 Melothria 821 Membrilo 1930 Memecylon 1903 Mendoni 573 Mengelwurg 1484 Menispermum 1244 Mentha 1054 M. sarracenica 765 Menthastrum 1055 Mentzelia 807 Menvanthes 1017 Meratia 2037 Mercurialis 1577 Mercurio do Campo, Erythroxylum suberosum Mergelpila 135 Meriania 1892 Meridion 184 Merisier 2052 Merf 1837 Merfe 1822 Merren 342 Mertensia 321 Merulius 143 Mesembryanthemum 1973 Mesogloia 198 Mesopus 144. 151 Mespilus 2069 Mestica 1694 Mesua 1424 Mesues 758 Metel 978 Methonica 572 Metrosideros 1933 M. amboinensis 1713 M. macassarensis 945 M. spuria 1287 Metroxylon 650 Metuan 1492 Mettern 1848 Meum 1823 Meurier d'Inde 872 Mener 1468 Menerich 1357 Mevnia 877 Mezereum 1496 Michauxia 799

Michelia 1241 Miconia 1899 Micrasterias 187 Microchloa 386 Miere 1356 Mignardise 1359 Migniotte, Reseda odorata Mikania 742 Mildveterling 1817 Mildwilze 154 Mildichelm 999 Milium 402 M. solis 1094 Milk-wood 791 Milkwort, Polygala Millefolium Millefolium aquaticum 322 Millegrana, Herniaria Millegranum 1456 Milleria 747 Millingtonia 1009 Milnea 1310 Miliosole, Lithospermum Milzadella 1060 Milafarren 324 Milsfraut 328. 330. 1987 Mimosa 1691 Mimulus 998 Mimusops 944 Minuartia 1356 Mirabellen 2056 Mirabilis 1488 Mirichi 655 Miso 1661 Mispel 2069 Mifpeln 2064 Miftel 1845 Mistletoe, Viscum Mistpila 145 Mitella 1989 Mithridatea 2035 Mitraria 1925 Mnium 292 Mocanera 932 Mode 584 Modecca 813 Moder 63 Modira 1046 Moggori 1112 Mognos 1340 Mohn Mohne 1413 Mohoe, Hibiscus arboreus Möhren 1799 M., weiße 1812 Mohrhirse 406

Mohria 321

Moinson 1835

Mokusin 89 Molago-Codi, Piper nigrum Molesini, Valeriana olitoria Molinaea 1337 Molinia 410 Millen 2057 Mollinedia 2034 Mollugo 1354 Motterbeere 2014 Moluccella 1065 Moly 557 Mombin 1777 Momolini 1147 Momordica 825 Monarda 1074 Mondbohnen 1671 Mondraute 318 Mondveilden 1394 Monnieria 1267 Monilia 66. 71 Monke 795 Monnina 1294 Monocotnledonen 377 Monodora 1251 Monopetalae 708 Monotropa 895 Mentia 1350 Montinia 1878 Moosbeere 893 Moos, islandisches 259 Moofe 177. 260 Mootha, Cyperus rotundus Moquilea 2042 Moraea 534 Moral 794 Morchella 125 Mordeln 120 Mordidiwamm 157 Morella 988. 1432 Morgenstern 861 Moriche 655 Morilie 655 Morina 786 Morinda 871 Moringa 1727 Morisonia 1409 Moronobea 1430 Morsus diaboli 448 M. ranae 448 Mort aux rats 878 Mortella 1941 Morus 1564 Mosambe 1408 Mosca, Scirpus maritimus Moschata 1171 Moschatellina 1858 Mougeotia 201

Mouli-Ila 1280 Mount-ain Ash, Sorbus aucuparia Mountain-Tea 899 Moureiller 1329 Mouriria 1904 Moussache 1598 Mousseron 149 Moutan 1164 Moutarde 1402 Moutouchi 1674 Mucedo 62 Muche 59 Müdenfang 1562 Mucor 62 Mucuna 1665 Mudar, Calotropis gigantea Mudarium 1030 Mughetto, Convallaria Mughus 347 Mugo, Pinus mughus Muhren 1870 Muhucunda 1198 Mullen 1100 Mulli 1773 Mummeln 453 Mundia 1295 Mundrose 1211 Mungo 1661 Mungos 888 Munjeeth, Rubia cordifolia Muntingia 1192 Münze 1054 Murchenkraut 1479 Murier 1564 Murraya 1313 Murucuja 815 Musa 517 Muscari 563 Muscatier 1518 Muscatine 1869 Mufcatnuß 1518 Mufcatnuß von Santa Fe, Myristica otoba Muschini, Muscari Muscipula 1367 Muscus capillareus 287 M. catharticus 318 M. cinereus 257 M. cranii 255 M. cumatilis 257 Mushroon, Fungus Musk-wood 1307 Mussaenda 882 Mutellina 1824 Mutisia 738 Mutterhars 1808

Mutterforn 50 Mutterfraut 760. 2002 Mutternelfen 1946 Mutterwurg 1795 Mutter:Bimmet 1528 Muzy 520 Myagrum 1383. 1393 -Mycelium 44 Mycoderma 193 Myelomycetes 90 Myginda 1736 Myonyma 874 Mapporinen 1101 Myoschilos 1502 Myosotis 1090 Myrcia 1943 Myrica 356 Myricaria 1980 Myriophyllum 344 Myristica 1518 Mprobalanen 908. 2055 Myrobalanus 1602. 1777 Myrodendron 1304 Myrospermum 1679 Myrothecium 76 Myroxylon 1679 Myrrha 1524. 1760 Myrrhis 1799 Myrsine 1121 Mortaceen 1916 Mnrten 1940 Myrto-cistus 1371 Myrtus 1940 Myxa 1099 Myxotrichum 73 Myxosporium 53 Myxothecium 76

N.

Nabca 1748 Nabelfraut 968 Machtblume 876 Machtkerze 1876 Nachtschatten 987 Nachtvivle 1400 Madelhölzer 345 Madelfraut 1801 Maden 1297 Naematelia 113 Naga-mu 1704 Nagassarium 1424 Nageia 357 Mäglein 1944 Magelein : Muß 1522 Magelein : Bfeffer 1942 Mägelein : Bilg 148. 152 Magelein : Wurg 2006

Magelfraut 2003 Naghawalli 888 Nagkesur, Mesua ferrea Nai 1666 Maiaben 337 Najas 340 Mallen 807 Namadospora 53 Nanarium 1767 Nanca 1574 Nandi 1039 Nani 1934 Napellus 1161 Napha 1318 Napoleona 931 Napus 1406 Narciso a Campanelle, Leucojum Narcissus 538 Nardex 1819 Nardostachys 789 Nardus 385. 398 N. celtica 788 N. indica 789 N. montana 788 Rarfen 337 Rarrenballen 1286 Narthecium 551 Narum 1254 Naffaviaceen 737 Nasturtium 1397 N. hortense 1392 N. petraeum 1988 N. pratense 1398 N. valentinum 1387 Nati Schambu 1949 Natterfouf 1093 Matterzunge 318 Nauclea 861 Mapen 607 Navette 1405 Neckera Nedum Schetti 1904 Neem-tree, Melia azedarachta Neetris 452 Nèfle 2044. 2070 Neflier 2070 Regerhirfe 466 Negretia 1665 Nehai, Angiopteris evecta Neli 1625 Meffen 1355. 1944 Melfenbaum 769 Melfenaras 1357 Neli - Pouli 1606 Nelumbium 460 Nemolapathum 1483

Neottia 469 Nepal Sherris, Cannabis Nepenthe 1553 Nepenthes 1367 Nepeta 1057 Nephelium 1341 Neptunia 1689 Nerium 1036 Nerprun 1745 Neslia 1385 Nespolo 2070 Meffein 1548 Neunsvifen 1459 Neurada 2022 Neurocarpum 1631 Neurochlaena 745 Mhandiroben 832 Nicandra 982 Nicotiana 980 Nicou 1649 Nidularia 108 Nidus avis 469 Miele 1153 Mielen 1143 Nielle 49, 1157 Dieremflaumen 1191 Nieren - Pruymen 1191 Miegeraut, wildes 470 Niegwurg 1155 Miegwurg, weiße 548 Nigella 1157 Nigellastrum 1157 Nigredo 50 Nigritella 476 Niirvala 1410 Nil 1087. 1633 Nilica 1602 Nimbo 1306 Nin Sin 1838 Ninzola, Safeinuß Nipa 610 Niphobolus 325 Nipis 1319 Mippeln 90 Nicmulee, Strychnos potatorum Niruri 1601. 1603 Nis-berry 948 Nispero 948 Nissolia 1672 Niti-Todda 1689 Nitraria 1978 Nivenia 1510 Miren 450

Njota 1027 Noben 1993

Noce 1749

Nocciola, Bafelnuß Nocciolo, Corvlus Nodularia 210 Noel - Valli 1673 Noisette 1546 N. purgative 1596 Noisettier 1605 Nolana 1088 Noli tangere 1167 Mollen 95 Nonatelia 873 Nopal 1907 Norantea 1429 Norna 481 Nosi 1106 Nostoc 196 Notochlaena 223 Novella 1222, 1823 N. nigra 1099 Nover 1749 Nucariae 1451 Nucesbehen 1728 Nuces purgantes 1595 Nuclei pinei molucci 1591 Nuclei Pini, Binevien Nucula terrestris 1835 Nugae 1799 Nugaria 1722 Nuli - Tali 1555 Numularia 964 Nuphar 456 Mug 1749 Nugdolde 1839 Rugpffanzen 1451 Nut Grass, Cyperus hydra Nutmey 1252

Nux barbarensis 1596 Nux Ben, Moringa pterigosperma N. catharctica 1596

N. caryophyllata 1522
N. malabarica 1208
N. maldivica 695
N. medica 695
N. muluccana 1599
N. moschata 1518
N. vesicaria 1733
N. vomica 1045
N. zeylanica 1207
Nyalel 1310
Pictagineen 1488
Nyctanthes 1112
Nymphaea 456

Dhftgras 430 Ocheln 1285

Nyssa 1503

Ochra 1286 O. squarrosa 1934 Ochroxylum 1278 Ochfenauge 757 Doffengunge 1091 Ocotea 1525 Oculi asinini 1666 Ocvmum 1067 Odermennig 2003 Odonthalia 223 Oedogonium 202 Oeillet 1358 Oenanthe 1827 Oenocarpus 672 Oenoplia 1748 Oenothera 1876 Dhinblatt 1484 Ohnblatt 895 Oignon - Cepa Oil nut 1502 Oil-tree 941 Okra 1220 Dl. Oliven 1117 Di, Provencer 1117 Olax 921 Dibaum 1116 Oldenburgia 739 Oldenlandia 858 Olea 1116 O. malabarica 1306 Dleander 1036 Dleaster 1499 Oleo di Marmotta 905 Oleum bergamottae 1318 O. castoris 1593 O. ciprinum 1885 O. neroli 1318 O. rusci 1537 0. Syro 399 O. templinum 348 Olibanum 351. 1763 Olive 1117 Olivebark - tree 917 Olivella 1283 Olivella, Daphne alpina Olivello 1498 Oliven, wilde 1499 Olivetier 940 Olivetta, Ligustrum

Olivier de Bohème 1499

Olmo 1555

Divalme 659

Ölfenich 1810. 1817

Olus atrum 1842

O. crudum 1035

Ol sanguinis 614

Omphalea 1604

Omphalo carpon 942 Omphalobium 1277 Omphalodes 1093 Onagra 1875 Oncophorus 280 Onguent pian 1009 Onobrvchis 1622 Onoclea 332 Ononis 1640 Onopordon 733 Onoseris 738 Onosma 1095 Onygena 76 Opegrapha 243 Operculum 262 Ophioglossum 318 Ophiopogon 627 Ophiorrhiza 887 Ophioscorodon 556 Ophioxylon 1041 Ophrys 477 Dvium 1419 Opobalsamum 1758 Opocalpasum 1702 Opopanax 1817 Oppio 1321 Opulus 1856 Opuntia 1908 Orach, Atriplex hortensis Orange 1318 Drangenmelone 828 Orcanette 1091 Ordiden 466 Orchidium 481 Ordis 472 Orchidocarpum 1255 Orelha de Gato, Hypericum connatum Orelha de Onça, Cissampelos ovalifolia Oreocallis 1506 Oreodoxa 667 Oreoselinum 1816 Orge, Hordeum Orgel 151 Origanum 1068 Orlean 1379 Orme 1555 Ornio, Convallaria bifolia Ornithogalum 559 Ornithopus 1620 Ornus 1114 Orobanche 991 Orobus 1654 Oronge 165. 168. 170 Orontium 588, 969

Orris-root, Iris florentina

Orseille 249, 254 Orthotrichum 288 Orvza 403 Orzo, Hordeum Osbeckia 1891 Oscillatoria 188 Oseille 1175 O. de Guinée 1222 Dfen 319 Osmunda 319 Ossaea 1897 Osteospermum 771 Ofterlucen 804 Ostruthium 1817 Demego: Thee 1075 Osyris 1502 Otanthera 1895 Otanthus 762 Otte, Alnus Ottelia 448 Otten 655 Otterwurg 1481 Ottonia 965 Ouai 669 Ouruparia 862 Ovi 655 Oxalis 1175 Oxyacantha 2066 Oxycarpus 1434 Oxycedrus 360 Oxydendrum 899 Oxyschoenus 438 Ozonium 73

Р.

Paalen - boom 1338 Pabbio, Airae Pacai 1701 Pachira 1226 Pachyma 106 Pachyrrhizus 1664 Pacourina 779 Pacuria 1049 Padus 2047 Paederia 848 Paeonia 1163 Paera, Scirpus maritimus Paeru 1662 Pagaye 1687 Pajana, Anthoxanthum Pajetta, Agrostis spica venti Pala 520. 1036 Palapatta, Wrightia antidysenterica Paleino, Anthoxanthum Paleo, Festuca pratensis Paletuvier 920

P. de Montagne 1186 Palicurea 851 Palillo 1953 Paliurus 1743 Pallancino, Asperula arvensis Palma comon 674 P. dolce 666 P. d'Igresia 367 P. real 666 Palmetto 685 Palmier parasol 689 Palomet 159 Palo de vacca 1571 Pampocino, Cyclamen Pana 698 Panace, Heracleum Panaces 1818 Panais 1812 Panava 1591 Panax 1858 Pancaciuolo, Gladiolus Pancratium 839 Pancuculio 1175 Pandakaki, Gardenia thun bergia Pandanus 607 Pandi - Pavel 1826 Pangium 1381 Panicaut 1796 Panicum 405 Panke 1552 Pankilang 1714 Pannagam 1593 Pannocchina, Dactylis glome-Panocella, Alopecurus Panococo 1687 Pansari 677 Panthornm Pantoffelblume 966 Pantoffelholy 1542 Panzera 1707 Pao d'arco 1008 Pao do Brasil 1726 Papagenbaum 924 Papari 826 Papaver 1418 P. corniculatum 1417 Papaw-tree 1255 Papaya 835 Papeeta, Strychnos St. Ig-

Paperina, Alsine media

Bapicrblume 727

Bappel 1535

Papierschimmel 73

Bapilionaceen 1619

Pappeln 1209 Pappus 712 Papyrus 432 Paradiesapfel, Lycopersicum Parabiesfeigen 517 Paradieshola 1513 Baradiesförner 507 Paradys - hout 1711 Paraguan = Thee 1739 Paranites 1694 Parasol 162 Pardalianches 769 Pareira 1243 Parelle 254 Parenchymariae 31 Parietaria 1549 Parillo 243 Parinarium 2043 Paripou 659 Paris 620 Parkia 1692 Parkinsonia 1717 Barmanen 2087 Parmelia 255 Parnassia 1369 Paronnchien 1455 Paropsia 812 Parqui 986 Parrang 1694 Parsnep 1812 Parthenium 755. 760 Partridge-berry 899 Partridge - wood, Heisteria coccinea Passae 1559 Passara 1376 Passerina 1491 Passe-Rose 1211 Passe-Velours 1470 Passiflora 814 Baffionsblume 814

Passulae 1869 Pasta guarana 1337 Paste 150 Baftel 1393 Pastèque 830 Pastilles du Sérail 1696 Pastinaca 1812 Pastisson 831 Pastriciano 1804 Patata 989 Patavona 673 Patellaria 95 Patientia 1358. 1483 Batteln 1300 Paullinia 1336 P. asiatica 1285

Pean, Calophyllum a folium
Pecan - Nut 1751
\$\text{Seth}\$ 347
P\tilde{c}ch 2062
\$\tilde{c}ctplefte 1361
Pedacciola, Plantago
Pedalium 1012
Pedicularis 999
Pedocchi 1147
Pe do morto 1410
Peer - Alu 1561
Peer - Kandel 920
Peganum 1265
Pekea 1324

Pela 1955
Pelargonium 1171
Peloria 969
Pelou 1929
Peliaria 1385
Pelidea 256
Pemphis 1883
Penaea 1512
Penicillaria 405
Penicillaria 405

Penicillium 67
Pennisetum 405
Pensée 1375
Pentadesma 1432
Pentapetes 1197

Pentaphyllum aquaticum 2010 Penthorum 1963

Penthorum 1963
Pepe dei Monaci 1105
Peper 604
Peperi 1253
Peperomia 602
Peperone, Capsicum

Peperone, Capsicum Bepinge 2088 Peplis 1880 Pepo 830 Pepper - Mool 1281 Pera brava 1229

Peragua 1739
Percefeuille 1797
Percepierre 2001
Percursaria 202
Perdicium 737

Perdrigon

Perelle 254 Perescia 1911 Peretta 1317

Perfoliata 1798
Perforata 1370
Pergularia 1033
Perichaena 81
Periconia 73
Peridermium 51
Parim Courieil 1

Perim Courigil 1277 Perim - Kaku 1694 Perin - cara 1194 Perin Njara 1944 Perin - Toddali 1748

Periphragmos 1077
Periphragmos 1077
Periploca 1033
Peristomium 262
Perlaro 1557
Berigras 410
Berifraut 1094

Perlmovs 279
Perlywiebel 556
Pero cervino, Amelanchier

Peronia 511
Perpetuino, Gomphrena
Persea 1526. 1530

Persica 1962 Persicaria 1478 Persil 1830

Persoonia 1511 Phellandrium

Pertusaria 245

Berubaljam 1679

Berüdenbaum 1768

Pervenche 1037

Pes anserinus 1460

P. avis 1621

P. equinus 1793

Pesse 350

Pefimury 725, 742

Petaloma 1904

Petasites 725

Peterfilie 1829

B., welfche 1812

Petersforn 390
Petiveria 1475
Petola auguina 823
P. bengalensis 824
Petrocarya 2043

Petroselinum 1829 P. caninum 1827 P. maritimum 1972 Peucedanum 1815

Peumus 2032 Peyl-Kruid 1248 Pezette 1590

Peziza 117

Pfeffer 602

Pf., spanischer 986 Pfefferhütlein 1734

Pfefferkraut 1056, 1392 Pfeffer : Limonen 1280 Pfefferpilz 140, 154

Pfefferwurz 1836 Pfeifenstrauch, Philadelphus

1999
Pfeiltraut 443
Pfeilmurz 511
Pfennigkraut 964
Pferd: Silge 1842
Pferdiaat 1828
Pfifferling 144
Pfirlid 2062
Pfaume 2054

Pflaume, dinefifde 947 Pflaumenpflangen 1611 Pfriemenfrant 1643

Phaca 1626 Phacidium 93 Phalangium 552 Phalaris 393 Phallus 89

Pharmacum papetarium 1903

Pharnaceum 1354 Phascum 273 Phaseolus 1659 Phegos 1544 Phellandrium 1827

Phialea 117
Philadelphus 1997
Phillyrea 1118
Phleum 392
Phlomis 1065
Phlox 1077

Phlox 1077
Phoenix 678
Phormium 571
Phragmidium 53
Phrynium 510
Phu 788
Phulwarah 942

Phycomyces 73
Phylica 1740, 1983
Phyllachne 790
Phyllanthus 1600
Phyllerium 69

Phyllis 845 Phyllitis 330 Phyllocactus 1912 Physalis 982

Physarum 82 Phytelephas 610 Phyteuma 795

Phytolacca 1476

Piantaggine, Plantago Pichurim 1536 Picris 721 Piedra fongaja 135 Pigamont 1151 Pigna, Copresse Pignoli, Bineofen Pignon 1596 Pilau 1574 Pileanthus 1931 Pileati 126 Pilobolus 83 Pilophora 661 Pilularia 311 Wilke 32 Pimela 1767 Pimelea 1493 Piment 987 Pimenta 1942 Bimpeln 1732 Pimpernuß 1732 Pimpinella 1835 P. italica 2002 P. minor 2003 Pimprenelle d'Afrique 1275 Pin, Pinus sylvestris Pinang 671 Pinardia 761 Pindova 666 Pine Apple, Bromelia Biueplen 348 Piney varnish, Vateria indical Pinguicula 957 Pinha 914 Binhoen : DI 1595 Pinocehi. Binevien Pino domestico, Pinus pinea P. montano, P. sylvestris Binten 588 Pinus 346 Piper 603 P. aethiopicum 1253 P. caninum, P. cubeba P. hispanicum 987 P. japonicum 1281 Bippau 716 Piqueria 740 Pirigara superba 1930 Pirijao 659 Piringa 885 Piripu 1248 Piriri 1588 Wisang 517 Piscidia 1651 Pishamin 937 Pisocarpium 87

Pisonia 1490

Pistacia 1754 P. sylvestris 1733 Pistaccio falso 1733 Pistache de terre 1682 Pistia 453 Pistillaria 120 Pistillariae 1261 Pisum 1656 P. vesicarium 1335 Pitcherplant, Nepenthes Pitte 639 Pittomba, Sapindus esculen-Pittosporum 1298 Piume, Stipa Pix 347 P. burgundica 351 Pizzol 1654 Plananthus 317 Planta Anatis 67 Plantago 1471 Plantain 517 Plaso 1671 Platanthera 473 Platanus 1540 Platonia 1431 Platterbfe 1655 Pleuridium 273 Pleuropus 150 Plicaria 317 Plinia rubra 1947 Plukenetia 1578 Plumbago 1475 Plumb-tree 1777 Plumeria 1038 Blumpen 444 Pneumonanthe 1021 Poa 412 Poa-Seringe 1588 Poaya 847. 1376 Podenholz 617. 1272 Podagraria 1832 Podisoma 56 Podophyllum 1411 Podostemon 342 Bohle 56 Pohlia 290 Poinciana 1721 Poireau, Porrum Poirier avocat 1531 P. de Chardon 1914 Poiron 987 Pois d'Angole 1667 P. à gratter 1666 P. quéniques, Moringa pterygosperma P. sabre 1707

Poison - root 1771 Poivrea 909 Poivre des Nègres 1253 Poivrier d'Amérique 1773 Polemonium 1077 Polenta negra, Fagopirum Polen 1056 Polianthes 570 Polyactis 66 Polyangium 108 Polycarpaea 1354 Bolncarpen 1235 Polycarpon 1353 Polycnemum 1467 Polygala 1292 Polygamia 713 Polygaster 109 Polygonatum 626 Polygonum 1478 P. polonicum 1455 Polyides 221 Polymnia 751. 753 Polypodium 325 P. caffrorum 321 Polyporus 131 Polysaccum 87 Polytrichum 285 Polythrincium 64 Pomariae 1957 Bomerange 1317 Pomidoro, Lycoperficum. Pomi di Terra, Solanum tuberosum. Pomme acajou, Anacardium occidentale. P. d'amour 989 P. de Canelle 1258 P. de merveille 826 P. de terre 989 Pomum Paradifi 520 Pongamia 1671 Ponna 1426 Pontederia 451 Poppy, Papaver. Poppya 824 Populus 1535 Porcellana 1349 Porcino 138 Porenpily, Polyporus. Porina 245 Poropterides 320

Porphyra 209

Porrum 556

Börfc 1404

Porro, Porrum,

Porri, Scirpus maritimus.

Per diester

P. sucré 1701

Borft 906 Portlandia 860 Portland Sago, Arum maculatum, er Portula 1881 Portulaca 1349 Portulacaria 1352 Pofoqueria 881 Poffira 1687 Pot de chambre jacot 2036 Potalia 1025 Potamogeton 341 Potatoes 989 Potentilla 2011 Poterium 2003 Pothos 589 Potiron 138, 831 Pourpier 1349 Pourretia 632, 1225 Praatken 1288 Prangos 1839 Prang-Wortel 589 Prafium 1071 Prafe 556 Prataiuolo 161 Pratella 146 Prateoli 161 Premna 1106 Prenanthes 716 Pressora 1147 Breugelbeere 892 Brenfein 889 Prezzemolo 1827. 1830 Prickly-Apple 1259 Prickly-Pear 1259 Primavera, Primula. Primrofe, Primula. Primula 959 Prismatocarpus 799 Princeps fungorum 170 Prince-wood 878 Prinos 1542. 1739 Printzia 738 Prockia 1378 Prolifera 202 Prophetengurfe 827 Proferpinaca 1871 Profopis 1690 Profthemium 91 Protea 1509 Protium 1764 Protococcus 192 Prugno 2055 Prugnuolo 149 Brummelbeeren 1413 Brummeln 1411 Prune-coton 2045

Pr. des Anfes 2045. Prunella 1066 Prunidactyla 2056 Prunier d'Espagne 1778 Prunulus 149 Prunus 2046, 2054 Pr. monachi 1328 Prunum ftellatum 1178 Pruvm-boom 1777 Pruymen, dulle 1776 Pfathyra 874 Pfeud-Acacia 1650 Pfeud-Acorus 535 Pfeudo-Caspicum 988 Pfeudo-China 1046 Pfendo-Lotus 935 Pfeudo-Platanus 1321 Pfeudothea 1105 Pfidium 1953 Prophocarpus 1664 Pforalea 1634 Prvchotria 850 Pfvllium 1473 Ptelea 1278 Pterigynandrum 2080 Pteris 329 Pterocarpus 1673 Pterospermum 1198 Pterota 1280 Pterygium 1422 Ptilota 222 Ptychotis 1831 Puccinia 52 Pucoon 1420 Puchuri 1526 Pueraria 1629 Pulaffari 1041 Pulegium 1056 Pulmonaria 1094 P. arborea 256 Pulfatilla 1150 Bumpelmus 1318 Punica 2038 Purga 1048 Burgier: Müffe 1595 Burgier: Bilg 133 Purinsii 1339 Purfhia 2005 Purflane 1349 Pufaetha 1694 Putiet 2048 Butorien 847 Butten 1197 Puya 632 Pycnomon 733 Pyramidula 275 Borenaceen 1100

Pyrenomycetes 90 Pyrethrum 757. 760 Pyrgus 1122 Pyrola 895 Pyros 389 Pyroftria 873 Pyrus 2072

Q.

Quadria 1511 Quadrinella, Nummularia, Qualea 1297 Quamath 552 Quamoclit 1087 Quandelbeeren 2070 Quarantaine 1399 Quaffia 1290 Quatelé 1919 Quede 390, 426 Quendel 1067 Qeurce, Quercus. Quercitron 1543 Quercus 1541 Queften 1620 Quidenbeeren 2073 Quillaja 2028 Quina 1268 Q. do campo 1047 Quinaquina 1680 Quinaria 1314 Quinat 1672 Quinchamalium 1500 Quince 2090 Quinoa 1460 Quinquina 867 Quisqualis 910 Quiteve 655 Quitichenbeeren, Sorbus Quitten 2088

R.

Rack 918 Racodium 72 Racomitrium 282 Racoubea 810 Raden 1362 Radicariae 709 Radicula 1389 Radius 712 Radix graminis 391 R. mustelae 1042 R. fatyrii 473 Rafflesia 801 Ragen 472 Rahlen 241 Rahmapfel 1260 Raifort 1389

Rainfarren 765 Rainfohl 721 Rainweide , Liguftrum. Raifinier, Coccoloba 1486 Raifins 1870 Rak 1121 Ral. Shorea robufta. Ramalina 258 Rambel, Pierardia fativa. Ramboutan 1343 Ramerino, Rosmarinus, Rametal 888 Ramolaccio 1389 Rampen 1400. 1455 Rampostan 1314. 1343 Ramfein 1291. 1643 Ramitura, Hibifcus longifolius. Rana 2039 Randia 881 Rangapfel 814 Range 1080 Rangrec 487 Ranunculus 1144. 1147 R. albus 1150 R. dulcis 1147 Rapa 1405 Rapaccione 1405 Raphanistrum 1389 Raphanus 1388 Raphia 650 Raps, Brassica. Rapontica 1876 Rapunculus 796 Rapuntium 791 Mapungel 795 Raquette 1909 Maraf 1339 Mäßling 148 Rasvelltrauch 1248 Rafpen 252 Rasp-hout 1723 Rassa mala 1540 Rast-boom 1302 Ratanhia 1295 Ratlen-Hauwen 1671 Rattenholz 874 Rattentod 878 Rauhblätterige 1089 Raufe 1403 Maupengras 393. 396 Raufchbeere 1730 Rauten 1264 Mauwolffen 3940 Ravanelle 1399 Ravanello 1389 Ravenala 516

Ravensara 1522 Ravizzone 1405 Rawa-Pou 876 Manaras 386: 416 Reaumuria 1979 Reben 1857 Rebendolde 1827 Rebenta Cavallos, Lobelia longiflora. Receptaculum 712 Rebern 1421 Redif 1121 Redwood-tree, Soymida febrifuga. Regina prati 2026 Réglisse 1646 Rehbinde 1153 Reiheraras 403 Reiherschnabel 1171 Reine marguerite 774 Reifde 126 Reif 403 Reikfer 156 Reffen 877 Remigia 868 Rengen 938 Rennthiermoos 252 Renoncule 1144 Reichen 1288 Reseda 1372 Resina 347 R. carthaginensis 1764 Resta bovis 1641 Restio 435 Rethsa 1279 Reticularia 77 Rettige 1384 Rhabarber 1484 Rhabarbarum monachorum 1482 Rh. pauperum 1152 Rhacoma 1737 Rhagadiolus 722 Rhamnus 1744 Rhaponticum 729, 1485 Rheindorn 1498 Rheum 1484 Rhexia 1889 Rhinanthus 997 Rhipsalis 1908 Rhizantheae 802 Rhizina 117 Rhizobolus 1324 Rhizoctonia 106 Rhizomorpha 74 Rhizophora 918 Rhizopogon 109

Rhoa 2039 Rhodia 1965 Rhodiola 1965 Rhodochlaena 1180 Rhododendron 1037 Rhododendrum 904 Rhodomela 223 Rhoeas 1418 Rhopala 1508 Rhus 1768 Rhus cacodendron 1278 Rhynchanthera 1891 Rhytiphloea 218 Rhytisma 93 Riana 1376 Ribes 1905 Ribgrafs, Plantago Riccia 264 Richardia 598, 846 Richardsonia 846 Ricinus 1593 Ricinus major 1596 Ricordo d'amore, Myosotis. Ricottaria, Iris pseudacorus, Riedgrafer 424 Riedlea 1197 Riemenblume 1846 Riefche 439 Rimpeln 92 Rinca 1037 Rindenpflangen 381 Ring 44 Ringblume 757 Ringelblume 771 Ringfarren 322 Ringpilze 141. 160 Rinnenblume 1075 Rinorea 1376 Rinfen 551 Riosse, Iris germanica. Riparello, Salicaria. Risave 404 Riscolo, Salsola. Riso, Oryza. Rifpengrafer 401 Ritterfporn 1160 Rivinia 1477 Rivularia 194 Robai 2037 Robang 1972 Robertianum 1170 Robbia, Rubia. Robinia 1649 Robur 1544 Rocambole 556 Roccella 249 Rochea 1968

Rocon 1380 Rodel 994 Roestelia 51 Mpagen 385. 391 Röhrenblumen 708 Röhrenpilg, Fiftulina. Rohrfolben 586 Rohuna, Soymida febrifuga. Rölfen 779 Ronabea 850 Ronce 2017 Rondelatien 859 Rondier 695 Roos-Appel 1250 Roquette 1403 Rosa 2017 R. de monte 1685 R. del Rio 1884 R. sinensis 1217, 1218 Rofaceen 2000 Rosago 1037 Rosa hierochontica 1387 Rosairos 1927 Rofenholz, Convolvulus, Amyris. Rosentorbeer 1036 Rosampfer 1488 Roscani, Salsola. Roscastanie 1322 Rose changeante 1218 Rose du Japon 1996 Rosemaryn, wild 1591 Rose trémière 1211 Roselline 1146 Rosenabsel 1249 . Rofenwurg 1965 Roffnen 1869 Roßfenchel 1825 Regards 416 Roffummel 1806, 1810. 1824 Rosmarinus 1072 R. sylvestris 907 Rosmarin, wilder 907 Rosolaccio 1418 Ros solis 1366 Rofte 47 Notanbaum 1185 Rothfuß 139 Rothholy, Erythroxylum. Rothia 719 Röthling 156 Rothmannia 885 Rothwurg 2011 Rothwurgel 387, 1742 Rottang 423. 643 Rott-Apples, Genipa americana.

Rottlera 1592 Rouhamon 1049 Rovejola, Convolvulus. Rovero, Quercus esculus. Rovo 2017 Rovoc 872 Rübe 1405 Rüben, gelbe 1804 Rubentia 1736 Rubia 844 Rubiaceen 840 Rubigo 51 Rubus 2014 R. batos 2016 Ruca 1403 Rucam 1382 Rucharas 394 Rudbeckia 750 Ruellia 1000 Ruhrfraut 766 Ruhrwurg 2011 Ruizia 2032 Ruffen 1089 Ruman 2039 Rumex 1481 Run-boom 920 Runut 676 Ruppia 338 Ruprechtskraut 1170 Rufche 1554 Rufcus 619 Rufh, Juncus. Russelia 1987 Russula 153, 158 Rüfter 1555 Ruta 1265 Rutabaga 1405. R. muraria 330 Ryania 1381 Rye 391

Saadan 2023 Saaren 1235. 1536 Sabadilla 548 Sabdariffa 1221 Sabina 361 Sabino 823 Sablier 1608 Saccharum 407 Sadebaum 361 Saffior 726 Saffran 529 Sagapenum 1821 Sagina 1356 Sagittaria 443 Sago 653 Sagopily 146

Sagu 369 Sagueer: Buder 677 Saguerus 675 Sagus 650 Sain Foin 1622 Saint Bois 1497 Sajor 369 Sal. Shorea robusta. Salacia 1332 Salai 1763 Salamandra arbor 1555 Salat. Lactuca. Salben 1072 Saibenstrauch 1065 Saley, Orchis. Salicaria 1882 Salicornia 1457 Salindia, Philadelphus. Salisburia 359 Salix 1532 Salmacis 201 Salmia 599 Calomone: Giegel, Convallaria. Salsa 620 Salsifis 720 Salsilla 637 Salsola 1463 Salvadora 1121 Salvia 1072 S. cimarrona 745 Salvinia 310 Salzbäume 917 Salabinfe 442 Salzfraut 1463 Samadera 1288 Samandura 1205 Sambac 1111 Sambucus. Sambucus aquaticus 1857 Samenbluthen 712 Samenhaut 44 Samenkrone 712 Samenpffangen 1 140 Sammetblume 746 Sammetaras 393 Sammetröschen 1363 Samolus 965 Samstravadi 1927 Sampden 811 Sana 1642 S. munda 1492 Sanar, Avicennia tomentosa, Sandaraf, Callitris, Juniperus, Sandbüchsenbaum 1607 Sanddorn 1497 Sandethols 1500. 1674 Sandhaber 387

Sandoricum 1309 Sangius 1251 Sanguinaria 1169. 1420. 1480 Sauguinetta, Digitaria sanguinalis. Sanguis draconis 630. 648 Sanguisorba 2002 Sanicula 1794 Sanseviera 565 Santalum 1500 Santol 1310 Santolina 759 Santonica 763 Saouari 1325 Capan: Frucht 1701 Sapindus 1338 Sapium 1606 Saponaria 1338. 1360 Sapota 947 Sapoten 938 Sapotier 948 Sappan 1723 Saraca 1706 Sarcocephalus 879 Sarcochilos 489 Sarcochlaena 1180 Sarcocolla 1512 Sarcoftemma 1032 Sardonia 1146 Sargassum 236 Saros 914 Sarracenia 1367 Sasangua 1185 Sassa 1702 Saliafras 1525 Sassaparilla 616 S. germanica 426 Saffaparill, graue 1860 Satin wood, Chloroxylon swietenia. Satureja 1056 Satyrion 574 Satyrium 470 Saubohne 1653 Saudiftel 717 Sauerach 1413 Sauerampfer 1481 Sauerampferbaum 899 Sau-Erdapfel 750 Cauerer Biffen 1258 Gauerdorn 1412 Sauergras 427 Sauerflee 1175 Sauge du port de paix 1591 Saugo, Sambucus nigra. Saule 1532 Saupfange 1642

Sauvila 138 Saururus 601 Gautod 1459 Sauvagesia 1365 Savonnier 1338 Saxifraga 1989! S. anglica 1824 S. aurea 1988 S. nigra 1836 S. rubra 1025 Sava 933 Sayawer 858 Sayor 1578 Scabiosa 784 Scaevola 794 Scagliola, Milium. Scalogno, Schalotten. Scammonium 1083 Scandix 1800 Scariola 718 Scarleza, Salvia sclarea. Schabenfraut 766 Schachtblume 575 Schachtelhalm 312 Schadida 1584 Schaf: Guter 141 Schafgarbe 758 Schaf: Rerbel 1803 Schafpili 135 Schaffcabiofe 795 Schaftpflangen 377 Schalotten 558 Schanga 1630 Scharbodfraut 1145 Scharlachbeere 1476 Scharte 726 Schaumfraut 1397 Scheibe 712 Scheibenfraut 1385 Schelfen 1688 Schellfact, Ficus. Schellenbaum 1042 Schena 595 Scherifen 1856 Scherfenhols 2048 Schetti 856 Scheuchzeria 442 Scheuerfraut 312 Schibum 780 Schiebichen 1854 Schierling 1840 Schildblume 971 Schildflechten 152 Schildflee 1622 Schildfraut 1385 Schildt-Boonen 1690

Schilf 418 Schilfe 410 Schimmel 59 Schimmelfraut 767 Schinus 1772 Sch. fagara 1280 Schirfen 1982 Schirmfraut 962 Schirmmovs 278 Schirmpalme 685 Schismatopterides 319. 321 Schiftidium 275 Schizophyllum 142 Schlafapfel 2021 Schlagkraut 1053 Schlangenholz 1041 Schlangenfraut 594 Schlangennuß 1043 Schlangenpily 151 Schlangenwurz 804. 887 Schlangenzwang 1393 Schläuche 44 Schlehen 2055 Schleichera 1340 Schleimmovfe 182 Schleipen 192 Schleudern 264 Schleverfarren 327 Schlingbaum 1856 Schlinge 1033 Schlinken 199 Schlippen 1470 Schlippenmurzel 1481 Schlüffelblume 959 Schlutten 976 Schmackedufen 586 Schmaltefraut 1629 Schmalzblume 1147 Schmalzling 141 Schmeerwurg 615. 1459. 1965 Schmele 413 Schmergel 459 -Schmielen 401 Schminkbeere 1462 Schminflappchen 1589 Schminkwurg 626 Schmirzerlein 1746 Schneckentlee 1637 Schnee, rother 193 Schneeballen 1856 Schneebaum 1119 Schneeglöcklein 540 Schneefraut 1358 Schnoppen 1652 Schnöten 430 Schnurftrauch 1677 Scheonanthus 399

Schoenoprasum 558 Schoenus 430 Schöllfraut 1417 Schopflille 563 Schofwurz 572 Schotenflee 1639 Schotia 1716 Schousboea 909 Sdraden 966 Schraffen 1407 Schrebera 1736 Schroben 1199 Couben 1923 Schulhola 1036 Schunamba-Kalli 1866 Schuppenapfel 1255 Schuppenmurg 992 Schlüffeiflechten 254 Schuyte-Boonen 1206 Comnden 396 Schwalbwurg 1031 Schwalen 1311 Somamme 210 Schwammweiß, Mycelium. Schwarzbeere 892 Schwarzdorn 2055 Schwarzholz 937 Schwarzfümmel 1157 Schwarzwurz 1092. 1165 Schwarzwurzel 720 Schwefelwurg 1815 Schweinfalat 722 Schweinstreffe 1393 Comerbel 528 Schwiedeln 600 dante. Schwilfen 861. 1857 Schwindelhaber 386 Schwindelförner, Coriandrum. Schwingel 414 Sciammia, Poa trivialis. Scilla 560 Sc. minor 540 12 Pour 13.4 Scirpus 429 Scitamineen 491 Sciuris 1268 Scleranthus 1455 Scleria 427 Scleroderma 87 Scieroderris 94 Sclerotium 104 Scolopendrium 330 Scolvmus 724 Scona, Viburnum lantana. Scoparia 975 Scordium 1053 Scorpion. Rraut 1096. 1620 Scorpion: Senna 1621

Scorpion-Schwang 1620 Scorpiurus 1620 Scorzonera 720 Scrofularia 967 Scutellaria 1066 Scyphuli 268 Scytalea 1341 Scytonema 190 Scytofiphon 229 Sea wrack, Zoftera. Sebestena 1099 Secale 391 Secale cornutum 50 Secamone 1032 Seccamoro, Syringa. Sechium 819 Gedelblume 1741 Sedano 1831 Sedum 964 Seep-Schors 1702 Seerofe 456 Seggen 425 Geidenpffange 1057 Seifenbaum 1338 Geifenfraut 1360 Seigle 391 Seiridium 55 Sekakul 1813 Selago 1101 Selinum 1810 Sellerie 1830 Semecarpus 1782 Semiflosculosi 715 Sempervivum 1965 Genden 434 Senebiera 1393 Senecio 769 Senecionen 767 Séné, faux 1649 Senega 1293 Senevé 1401 Genf 1401 Senna 1718 Sensitiva 1175, 1691 Sepedonium 65 Serapias 479 Seriola 724 Serissa 847 Serjana 1335 Serpentaria 594. 804. 1165 Serpicula 445 Serpilio 1800 Serpyllum 1068 Serratula 726 Sesamum 1010 S. vulgare 1395 Sesbania 1647

Seseli 1825 S. aethiopicum 1798 S. creticum 1809 Sesleria 395 Sesuvium 1971 Setaria 405 Gevenbaum 361 Seval 1697 Sgarzi, Dipsacus sylvestris. Sheep - Laurel 904 Sherardia 844 Shorea 1422 Sibbaldia 2011 Sibi 1886 Siden 2022 Sicku 1744 Sicos 829 Sicvos 818 Sicys 825 Sida 1212 Sideritis 1058 Siderodendron 855 Sideroxylon 938, 1338 Sidia 2039 Siegmarsfraut, Alcea. Siegmarswurg, Gladiolus. Siegwurg, Gladiolus. Gieven 441 Sigesbeckia 744 Silaus 1824 Gilberbaum 1529 Gilberblatt 1394 Gilberbufch 1640 Silene 1360 Siler 1807 Siler montanum 1806 Gilge 1810 Siligine, Triticum. Siliqua 1715 S. hirsuta 1666 Siliquastrum 1702 Silphion 1821 Silphium 753. 1806 Silver-wood 1904 Silybum 731 Simaba 1289 Simaruba 1289 Simira 850 Gimfen 428 Sinapis 1401 Singu 2001 Sinngrün 1037 Sintoc 1530 Sio 1996 Sipho 805 Siphonia 1587 Sirena, Syringa.

Sirgelim 1010 Siri 604 1000 10000 Siriboa 605 Sirium , Piper betle. Sirium decumanum, Piper methysticum. Sisaro 1654 Sisarum 1837 Siser 1830 Sison 1832 Sissoo, Dalbergia. Sistostrema 131 Sisymbrium 1400 Sisyrinchium 533 Sittim 934 Sitz 1771 Sinm 1837 Skimmi 1237 Skunk - Cabbage 590 Sloanea 1188 Slym - Appels 1312 Smegmaria 2028 Smilacina 626 Smilax 616 Smyrnium 1842 Snoep-Duiven 1866 Snow-Berry 852 Socienblume 1412 Soccus 1574 Soda 1463 Godichoten, Ceratonia. Soja. Solanum 987 S. vesicarium 982 Solatro, Solanum. Soldanella 961 Soldarella, Nummularia. Solenia 115, 207 Solenostemma 1032 Solidago 776 Göllen 221 Solorina 242 Sombreiros 689 Sommacco 1770 Commer : Enpreffe 1461. Commerwurg 991 Sonchus 717 Connenblume 749 Connenthau 1366 Sonnemvende 1096 Sonneratia 1950 Sooju 1661 Soor - Zak 1574 Sope-Berry 1339 Sophienkraut 1400 Sophora 1677 Sorbus 2072

Spragras 398 ... Sorghum 406 Sorrel 1175 Sorrel-tree 899 Sosa 1004 Sotte-Bollen 1286 Soulamea 1293 Sower - Sop 1258 Soymida 1303 Spaltfarren 319 Spanifches Rohr 418 Sparaëlla, Scirpus maritimus. Sparagio, Afparagus. Sparassis 122 Sparaxis 531 Sparganium 587 Spargel 622 Spargein 623 Spargelerbfen 1639 Sparfe 1353 Sparrmannia 1188 Spartianthus 1644 Spartina 396 Spartium 1643 Spathelia 1283 Spathium 601 Spatula 536 Spatularia 132 Spatwortel 543 Spagenstrauch 1493 Spakenzunge 1491 Spannen 329 Guecerei : Bfeffer 2039 Spechtwurgel 1266 Specklille 1853 Specularia 799 Speichelfraut 1161 Speichelwurg 757 Speierling, Sorbus. Speif 960 Spelta, Dintel. Spelz 390 Sperberbaum 2074 Spergula 1353 Spermacoce 846 Spermoedia 50 Sperrfraut 1077. 1145 Sphacelaria 214 Sphaeranthus 776 Sphaerella 192 Sphaeria 96 Sphaerobolus 84 Sphaerococcus 224 Sphaeronaema 92 Sphaerophoron 248 Sphaeroplea 199 Sphaerozyga 193

Sphagnum 276 Sphallerocarpus 1799 Spica 1058 Spica celtica 788 Sp. nardi 789 Spicant 328 Spierbirnen 2074 Spieren 2023 Spierling 2072 Spierstaude 2024 Spigelia 1023 Spilanthes 747 Spiletone 1801 Spillen 1748 Spilli 1147 Spillinge 2056 Spilobolus 97 Spiloma 241 Spina aegyptia 1699 Sp. alba 2065 Sp. cervina 1745 Sp. Christi 1747 Sp. solstitialis 730 Sp. spinarum 1382 Spinacia 1458 Spinat 1458 Spindelbaum 1734 Spinnenfraut 442 Spinnwebenpily 140 Spinulus 149 Spiraea 2024 Spiranthes 469 Spicenhola 1495 Spitflette , Xanthium. Splachnum 278 Spondias 1777 Spongia 212 Sp. Cynosbati , Schlafapfel. Spongilla 211 Sporangium 83 Sporapfel, Sorbus. Sporbirnen 2074 Sporenftid), Gentiana cruciata. Sporfeln 1040 Sporochnus 230 Sporotrichum 65 Spragen 1247 Spreden 1746 Sprecule, Phyteuma. Sprehnen 316 Spreublume, Achyranthes. Gpriden 1276. Springgurfe 825 Springforner, Enphorbia las thyris. Springfraut 1166

Springutte, Momordica ela-

terium. Spruce 351 Spuccei, Ligustrum. Spumaria 78 Spurre 1357 Squamaria 992 Sfi, Gardenia radicans." Staavia 1982 Stabwurg 764 Stachelbeere . Ribes. Stachelpila 129 Stachylidium 61 Stachyopterides 316 Stachys 1062 Stachytarpheta 1103 Stackhousia 1730 Stadmannia 1337 Stachelina 727. Stagmaria 1776 Stalagmites 1433 Stammyflangen 708 Stapelia 1026 Staphysagria 1160 Staphylea 1732 Star - Apple 944 Statice 1474 Staubbluthe 713 Staubflechten 241 Staubville 47 Standenflee 1278 Staurastrum 187 Stechapfel 977 Steccherino 130

Stechginfter 1642
Stechförner, Cnicus benedictus.
Stechpalme 1738

Stedenkraut 1818
Stedrübe, Erdfohlrabi,
Steen - Appelboom 1259
Stegania 331
Steinbeere 893, 2015
Steinbeere 1989
Steinflechten 255
Steinhirse 1094

Steinklee, Melilotus. Steinkraut 1394 Steinkreffe 1390

Stein-Leberfraut, Marchantia Steinmifpel.

Steinobst 2046 Steinpseffer, Sedum. Steinpilze 136 Steinraute 330

Steinfamen 1094 Steinweichfel 2049

Stellaria 1357

Stellera 1491
Stellera 1491
Stellulina 200
Stemonitis 79

Stendel ftatt Drehlinge 468 Stendelmurg, Orchis morio

Stendelwurz, Orchis morio. Stengler 837 Stephanium 851 Stephanskraut 1161

Sterculia 1206
Stereocaulon 250
Stereoxylon, Efcallonia.

Stern : Unit 1236 Sternapfel 943 Sternbergia 541 Sternblume : Aster.

Sternbraut 773, 1357 Sternmoofe 292

Sticta 256
Stictis 115

Stiefmütterchen 1375

Stigmarota 1380 Stilago 1554 Stilbe 1102 Stilbotpora 55

Stilbum 63 Stillingia 1606 Stinfbaum 1206 Stinfhola 923

Stipa 402 Stizolobium 1666 Stockpfianzen 181, 708

Stockrose 1211 Stockschwamm 162 Stockhas 766

Stoma 262 Storar 929, 1539

Storchschnabel 1169 Storze 1026 Strahl 712

Strallen, Aftern 771 Stramonium 977 Strändling 1471

Stratiotes 449
Straußblume 1467
Straußgras 401
Stravadium 1927

Streichblume 779
Streichfraut 1374
Strelitzia 514

Streppen 742
Streppopus 627

Strepe 1852

Strobus 349 Stroma 47

Strongylium 77 Struthiola 1493 Struthiopteris 331

Struthium 1360 Strychnos 1044

Studentenblume 746
Stundenblume 1217

Stuppen 247
Sturmhut 1161
Sturmia 481
Stylidium 790
Styrax 929

St. liquidus 1539 Suber 1542 Subularia 1395

Succisa, Scabiosa. Sucrier de montagne 1765

Suer - Cnop 1606 Suffolfer : Gras 413 Suffrenia 1880

Sulfur vegetabile 317 Suilli 138

Sulla 1623
Sultans : Blume 728
Sumach 1768

Sumpfbeere 892
Sumpffilge 1817
Sumpfwurz.

Sun, Hibiscus cannabinus.

Sungen 1025
Surifaft 664
Suron 1835
Süßer Bissen 1259

Süßhofz 1645 Süßflee, Hedysarum.

Güßling 155 Suur-Blaad 1434 Swamp-Laurel 1240

Swart-Yzerhout, Gardenia

rothmannia. Swartzia 1686 Sweet-Leaf 928 Sweet-Sop 1259 Swertia 1018 Swietenia 1302

Syalita 1250 Sycamore, Acer. Sycomore 1392

Sycomore 1322 Sycomorus 1560 Symphonia 1430

Symphonia 1430 Symphoricarpos 1851 Symphocarpus 590

Symplocos 928 Symphytum 1091

Synanthereae, Syngenesia

Synchodendron 781
Syncollesia 193
Syngenesia 711
Syntrichia 285
Syringa 1115
Cyftem 12
Syzygites 60
Syzygium 1944

Tabac 980 Tabafdir 420 Tabernaemontana 1038 Tacamahaca 1426, 1536, 1714 Tacca 806 T. phallifera 595 T. sativa 595 Tache 1680 Zaden 643 Tagel 287 Tagetes 746 Taafilie 569 Tagua, Phytelephas. Zalabaum 1524, 1606 Taliera 685 Talinum 1351 Talipot 689 Talona 1042 Tallow - tree 1433, 1524 Tamala 1528 Tamara 461 Tamarindus 1717 Tamariscus 1981 Tamarix 1980 Tambourissa 2036

Tampui, Hedycarpus malayanus. Tamus 615 Tanaecinm 1015 Tanacetum 765 Tandale - Cotti 1641 Zange 213 Tangelmoos 318 Tanghin, Cerbera tanghin. Tangles 893 Tani 915 Zanne 351 Tännel 1355 Tannen 346 Zannenwedel 343 Taonabo 1186 Taphria 69 Tapia 1410 Tapiocca, Jatropha. Tappen 2002

Tapura 1597. 1731

Tara 1707

Tamonea 1104

Taralea 1686 Taratti 461 Taraxacum 715 Tarchonanthus 777 Tarro 591 Tarron 1633 Tartuffoli 989 Tarum 1710 Zäschelfraut 1391 Tasso. Taxus. Tatai - iba 1566 Tatula 978 Taube Blüthen 713 Taubenerbien 1650 Laubenfropf 1361, 1414 Täubling 133, 154, 158 Laubneffel 1059 Laumel : Kerbel 1802 Taufendauldenfraut 728. 1021 Taufendichon 775, 1467 Taxodium 343 Taxus 358 Tazetta 539 Teasel, Dipsacus. Tecoma 1009 Tectona 1108 Teifche 272 Tej-bul, Xanthoxylum hostile. Telephium 1355. 1965 Tendaridea 200 Tenga 663 Tentennino, Briza maxima, Tephrosia 1646 Terebinthina vera 1756 Terebinthus 1754 Terminalia 912 Terminalia caustica 1776 Ternstroemia 1185 Terpenthin 347 I. ftragburger 351 E. venetianischer 349 Terra japonica, Catechu. T. merita 496 Terre-noix 1835 Tertianaria 1066 Tetracera 1248 Tetragastris 1764 Tetragonia 1973 Tetragonolobus 1639 Tetrahit 1061 Tetranthera 1524 Tetraphis 278 Tetraspora 208 Tetratheca 1297 Tetrodontium 278

Teucrium 1553

Teufelsabbig 785 7 Teufelsauge 1149 Teufelsbreck 1819 Teufelszwirn 985 Thalia 511 Thalictrum 1151 Thallus 47 Thamnidium 61 Thanatophytum 106 Thapsia 1806 Thapsus, Verbaseum, Thea 1181 Theca 261 Thee, jesuiter 1461 Th., mexicanischer 1461 Th., vewego 1075 Th., ungarifder 1461 Theer 347 Thefbaum 1108 Thelebolus 84 Thelephora 428 Thelotrema 246 Thelygonum 1551 Thelypteris 333 Theobroma 1201 Theodora 1716 Theophrasta 1125 Theriacaria 1373 Thesium 1499 Thespesia 1222 Thevetia 1042 Thibaudia 893 Thilco 1879 Thlaspi 1391 Thora 1145. 1667 Thorea 198 Thränengras 399 Thranenfchwamm 143 Thrincia 716 Thrombium 196 Thuja, Thyja. Thunbergia 885. 1000 Thurmfraut 1398 Thyja 363 Thymelaea 1492. 1497 Thymus 1067 Thysselinum 1816 Tibouchina 1891 Ticor 495 Tieuté 1047 Tigarea 1248. 2005 Tiglium 1591 Tigridia 533 Tihn 1595 Tilia 1189 Tillaea 1963 Tillandsia 631

Tillenl 1190 Timbaus 1715 Timonine 874 Timpen 1335 Tincta 1900 Tingi, Paullinia. Tingi da Praya, Jacquinia obovata. Tingulong 1764 Tinguy, Magonia pubefcens. Tipioca 1597 Tirade 686 Tiresias 199 Titan - Cotte 1046 Tithymalus 1582 Töberich 411 Tobira 1298 Tococa 1896 Toddalia 1285 Toddy, Cocos nucifera. Todtenblume 746 Todtenkovimoos 255 Tofieldia 547 Toll : Rerbel 1802 Tollfirfche 983 Tollforn 386 Tolpis 716 Toluifera 1679 Tomate 989 Tomex 1524 Touka 1919 Tonina 435 Tontelea 1332 Toona 1301 Topana 1835 Topfbaum, Lecythis. Topinambour 511. 638 Topobea 1901 Toppen 1917 Tordylium 1808 Torfmoos 276 Torilis 1803 Tormentilla 2011 Torminaria 2067 Tortula 284 Torula 70 Torvisco 1497 Tournefortia 1096 Tournesol 249. 1590 Toute saine 1371 Tover - Bloemen 1706 Toxicaria 543 Toxicodendron 1769 Erabern 1868 Trachélium 796 Tradescantia 439 Traganth 1626

Tracia 1578 Tragopogon 719 Tragorchis 477 Trago-selinum 1836 Tragos 355 Tragus 398 Trapa 1871 Trasi 431 Trauben 1868 Tranbenkiriche 2048 Trauerbaum 1112 Trèfie 1635 Tremandra 1298 Tremella 113. 195 Trementina 754 Tremolina, Briza. Tremfen 737 Trentepohlia 70 Tres - Folhas 1269 Treive 411 Treftern 1868 -Trevirania 993 Trianthema 1350 Tribolo acquatico, Trapa. Tribulus 1272 T. aquaticus 1872 Trichia 80 Trichilia 1306 Trichoderma 76 Trichomanes 330 Trichosanthes 822 Trichoftomum 282 Trientalis 962 Trifolium 1635 Tr. acetosum 1175 Tr. aureum 1149 Tr. fibrinum 1017 Triglochin 442 Trigonella 1637 Trigonis 1337 Trincomalee-wood, Berya ammomilla. Eringeln 1272 Trionum 1221 Triorchis 469 Triofteum 1851 Triphasia 1312 Triplaris 1486 Trip-Madame 1964 Tripterella 524 Triftania 1936 Tristemma 1893 Triticum 389 Tritoma 566 Triumfetta 1187

Trixago 1053

Trixis 752

Trollius 1 154 Trombone, Narcissus pseudonarcissus. Trommelholy, Mithridatea. Trommelftock - boom 1720 Tronweten : 230mm 1567 Erompeten : Blume 1006 Trompette 980 Trongum 990 Tropaeolum 1168 Tropfivury 2025 Truffel 110 Trüffeln 102 Trüschling 161 Trussoli, Poa trivialis. Trypethelium 247 Tsad 1776 Tschettik, Tieuté. Tsin-y, Magnolia yulan. Tsjakela 1561 Tsja-Pangam 1723 Tsjeria-Samstravadi 1928 Tsjere - Maram 1592 Tsjerou - Kara 853 Tsjeru-Katon-Naregam 1313 Tsjetti - Mandaru 1722 Tsjetti - Pou 761 Tsjinkin 1386 Tsjokatti 1286 Tsionca 1725 Tsubakki, Camellia. Tuber 110 T. cervinum 88 T. regium 107 T. sambadarium 109 Tubercularia 57 Tubercularini 56 Tuberofe 570 Tubulina 81 Tucum 658 Tufen 524 Tuinamtiiba 1669 Tulalodh 860 Tulbaghia 554 Tulipa 574 Tulipano, Tulipa. Tulipifera 1238 Tulpenbaum 1238 Tuna 1909 Tapa 793 Tupaia 666 Tuvelo:Baum 1503 Turiones 347 Türfenbund 831 Turkey-reed, Rubia tinctorum. Turmerick 497

Turnera 809
Turnips 1405
Turpethum 1083
Turpinia 1733
Turpitis 1398
Tussilago 725
Eutteffotben 586
Tutuma 1015
Tylanthus 1740
Tyloftoma 84
Tympanis 94
Typha 586
Typhula 121

Ubi 614

U.

Hhi-Caftela 1086 lichten 547 Udani 910 Ulex 1642 Ulmaria 2026 Ulmus 1555 Ulva 208 U. pruniformis 195 Umbellaten 1789 Umbilicaria 243 Umbilieus 1963 Uncaria 862 Undina 195 Unedo 901 Unform 1647 Unholdenkraut 1875 Unona 1253 Unffattraut 1151 Unterlage 47 Unxia 752 Uovoli 170 Upas 1570 Urania 516 Urceola 1040 Urceolaria 253 Uredo 48 U. nivalis 192 Urena 1211 Uromyces 51 Urospermum 720 Urtica 1549 U. mortua 1060 Urucu 1380 Urus 1771 Usnea 257 Uftilago 49 Utricularia 957 Uva 1870 U. camarona 894 Uvae marinae 355 Uva urfi 900

Uvaria 1253 Uvas d'Enferno 1776 Uvedalia 753 Uvularia **620**. 627

V.

Vaccaria 1360 Vaccinium 891 Vada-Kodi 1004 Vadavn 1466 Vaddi 1689 Vahea 1040 Vahlia 1987 Valantia 841 Valdezia 1901 Valeriana 787 V. graeca 1077 Valerianella 787 Vallaris 1034 Valli 1694 Vallisneria 446 Vallonea, Knopper Gichel. Valonia 207 Vanda 485 Vanguieria 876 Vaniglia, Heliotropium peruvianum. Vanilla 489 Vas-doorn 1382 Vateria 1421 Vaucheria 202. 206 Vedovina, Scabiosa atropurpurea. Beitchen 1374 3. türfifches 1659 Beildenschimmel 70 Beildenwurg 537 Velaga 1198 Velani 1543 Vella 1387 Veltheimia 565 Veludini 1363 Ventilago 1742 Ventolana, Bromus arvensis. Benustamm 1801 Veratrum 547 Verbascum 972 Verbena 1103 Berbenaceen 1103 Verbelina 748 Verek 1696 Verga paftore, Dipfacus sylvestris. Bergigmeinnicht 1090 Vernicia 1600 Verniera, Potamogeton.

Vernix 1776

Vernonia 779 Veronica 994 Verpa 124 Verrucaria 245 Verrucaria, Heliotropium europaeum. Vervain, Verbena. Verza 1404 Vesseloup 85 Beriernelfe 1363 Vibrio 186 Vibrissea 116 Viburnum 1854 Vicia 1653 Vicou 1598 Victorialis 532 V. longa 557 Bieharas 412 Bielche 713 Biergahn 278 Vigne 1870 Villarfia 1017 Vilucchio, Convolvulus. Vinca 1037 Vincetoxicum 1031 Vinettier 1413 Vino Mercal, Agave. Viola 1374 Viola matronalis 1401 Viola zotta, Viola tricolor Viperinum 1094 Virga aurea 775 Virgilia 1678 Virola 1517 Viscago 1361 Viscum 1845 Vismia 1371 Visnaga 1833 Visnea 932 Viftnu-Claudi 1081 Vitalba 1152 Vitex 1105 Viticchio, Convolvulus. Vitis 1867 Voandzeia 1682 Vochyfia 1296 Bogelbeeren 2073 Bogelfuß 1620 Bogefflaue 1620 Bogelfraut 1356. 1357 Bogelmilch, Ornithogalum. Voir-Ouchi 1518. Volador 1514 Volcameria 1108 Volkmannia 1108 Volva 45 Volvaria 163

Bolie 69 Vouacapoua 1684 Vouapa 1702 Vouarana 1337 Vovria 1022 Vulva canum 1711 Vulvaria 1461

W.

Wachendorfia 528 Wachholder 359 Macheblume 1095 Wachsvalme 686 mäben 1970 Wägbohnen 1689 Maid 1393 Waidling 161 Walch 387 Walderbse 1654 Waldhirfe 402 Baldmeifter 843 Waldrebe 1152 Waldsteinia 2007 Walkera 1280 Balferdiftel 786 Walkakaha 1903 Wallnug 1749 Wallwurg 1091 Walpuraisfraut 318 Waltheria 1196 Wampi 1314 Wandflechten 254. 255 Wanzenfraut 1164, 1171 Wanzey 1100 Bäppel 1625 Warzenpilze 56 Waffer: Alve 449 Baffer:Bathengel 1053 Wafferdofte 741 Wasser: Eppich 1837 Wafferfaden 199 Mafferfarren 309 Wafferfeder 449. 965 Waffergarbe 344. Wafferholder 1854. 1857 Wasserlilie 536 Wafferlinfen 337 Waffermelone 829 Waffermoofe 181 Waffernabel 1792 Wassernuß 1871 Wafferpfeffer 1356. 1479 W., rother 597 Wafferriemen 340 Wafferschierling 1828 Wafferschlauch 957 Wafferstern 343

Water-leaf 1076 Watsonia 532 Man 1372 26 auben 1372 Webera 852, 880 Weberdiftel 786 Wedelia 748 Weeg-Boonen 1690 Weadorn 1744 Wegerich 1471 Wegwarte 717, 721, 723 Weichsel 2049 Weide 1532 Weidenvila 133 Weidenröschen 1875 Weiderich 1881 Beiberich, Schoten 1875 Weihrauch 1763 Wein, wilber 1867 Weingeift 1868 Meinfraut 316 Weinmannia 1994 Weinpalme 654 Weinvalmen 695 Beinrebe 1867 Weinschötling 1413 Weißbuche 1541 Weigdorn 2064 Weifsia 279 Weißwurg 626 Weißen 389 Wellenmons 289 Welfchforn 400 Mendeln 482 Wendlandia 859 Werlingen 1310 Wermuth 762 Werfen 1729. 1745 Wetterrofe 1221 Wheat 389 White-Walnut 1751 White-wood 1008 Wide 1653 Widerstoß 1361 Widerthon 285 Wiefenknopf 2002 Wiesenkreffe 1397 Wiesenpilze 146 Wiesenraute 1151 Wilden 1873 Wild-Pine 632 Willughbeia 1049 Windblume 1149 Winben 1079, 1082 Windhalm 402 Windsame 772 Wind-wortel 1245

Wintera 1237 Wintergrün 895 Mintersrinde 1237 Wintererinde, unachte 1432 Wippen 1512 Mirbeldoffe 1070 Mirbelfraut 1626 Wirfing 1404 Wirtelfarren 312 Witiche 1642 Wohlgemuth 1069 Wolfsmild 1581 Wolfswurg 1162 Wolfenbeere 2015 Mollblume 672 Wolldistel 719 Wollaras 428 Wolfflee 1640 Wolverlei 768 Wood-Oil 1423 Woodfia 333 Woodwardia 328 Worm-seed, Chenopodium anthelminthicum. Mucherblume 760 mullen 1224 Wulft 45 Munberbaum 1593 Wunderblume 1488 Wunderforn 389 Bundfraut, heidnisches 770, 1640 Wunnen 684 Wurali 1336 Wurmfraut 2026 Wurmmoos 225 Wurmrinde, jamaicanische 1684 Wnrmfamen 764 Wurgefoffangen 709 Wurzelzöpfe 74 Wütherich 1829 Wutten 857 Wüherling 1828

Xanthium 754 Xanthochymus 1433 Xanthorrhiza 1164 Xanthorrhoea 632 Xanthoxylon 1278 Xeranthemum 727 Ximenefia 747 Ximenia 925 Xuarefia' 974 Xylobalsamum 1760 Xylocarpus 1307 Xvlo-Cassia 1528

Xyloma 90 Xylophyllus 1594 Xylopia 1252 X. orientalis 1754 Xylofteon 1853 Xyloftroma 72 Xyris 439, 536.

W.

Yalthoy, Monnina polyflachys.

Yam 612

Yaruma 1568

Yellow-root, Hydraftis.

Yellow-wood, Oxleya xanthoxyla.

Yervam, Calotropis glgantea.

Yervamsra 1476

Yeuss 1542

Yeux bourriques 1666

9flop 1057

Yuca 577

Yuca 577

Yuchan 1239

Yzerhout 1334

11.

Zabucajo 1920
Backenschoten 1386
Zacyntha 722
Bahnstocher 1833
Bahnwehholz, Xanthoxylum.
Bahnwurg 1398. 1478
Zalacca 649
Zamia 865
Zannichellia 339
Zantedeschia 598
Bähfessen 620
Zapota 949

Baferbiume 1973 Bafein 196 Baferfarren 342 Bauberblume 1706 Bauberstrauch 1985 Baufen 625 Rauntitte 552 Raunrübe 819 Zea 400 Zecca, Caucalis. Zedoaria 497 Schrmura 591 Beidefbaft 1493 Beibeln 1491 Beitlofe 550 Bellernug 1546 Zenzuria 1746 Zeolin, Eriophorum. Zerumbet 498. 500 Retten 849 Sieft 1062 Bigeunerfraut 1054 Bimmet 1526 8., weißer 1433 Simmetapfel 1258 Bimmetbluthen 1528 Binfen 343 Zingiber 498 Zinnia 751 Binferlein 1746 Zinzevd, Elacagnus orientalia. Zinzola, Jujuba. Bipperleinfrant 1834 Birbel 349 Birbelbaum 1556 Birmet 1808

Zitfi 1775

Aitteraras 410 Bitmer 493 Bitwerfamen 764 Zizania 40% Zizyphus 1746 Zonaria 209. 230 Zoncolo, Juncus effusus. Zoftera 340 Zout-boom 918 Ructer 407 Buderhirfe 407 Buderpalme 675 Buckertang 231 Budermurget 1827 Bullen 277 3üllic 719 Bumpen 1962 Rumpenfraut 1965 Bunderpill 132 Bungenblatt 620 Rungenblumden 712 Buntern 904 Bufainmengefette 7.1 1 Zuursack 1258 3mangfraut 723 Sweethols 1734 3meramovs 279 Imeravalme 654 3 metiden 2040 3menblatt 469 Zwenjahn 748 3miebel 558 3wieren 1986 3wiefel 2052 Zwingera 1289 3witschen 1854 Zygnema 201 Zygophyllum 1272

Paralli

11. Ctaffe. 709. Burgelpflangen. topfpflangen. XV. Classe. 1785. Beerenpflangen. Beeren.

Thiere.

Ropfpflangen.

Malchen. Difteln.

Eremien.

Ropfpflangen.

Joffen. Streppen. Rliffen. ,

topfpflangen.

Buden. Strallen. Rölfen.

Aggregaten.

Rleppeln. Roffen. Raufden.

Encurbitaceen.

Foben. Rallen. Lienen. Kürbfen. Umbelaten.

Rneden. Möhren. Merfe.

Caprifoliaceen.

Glahnen. Solber. Reben.

Onagrarien.

Muhren. Wilden. (Söben.

Melaftomaceen.

Gipen. Bindeln. Rnören.

Mnrtaceen.

Loppen. Schuben. Grgein. Myrten.

Eperthiere.

Infuforien. Boinven. Quallen.

Drufenthiere.

Muschein. Schneden. Rracten.

Gingeweidthiere.

Barmer. Krabben. Fliegen.

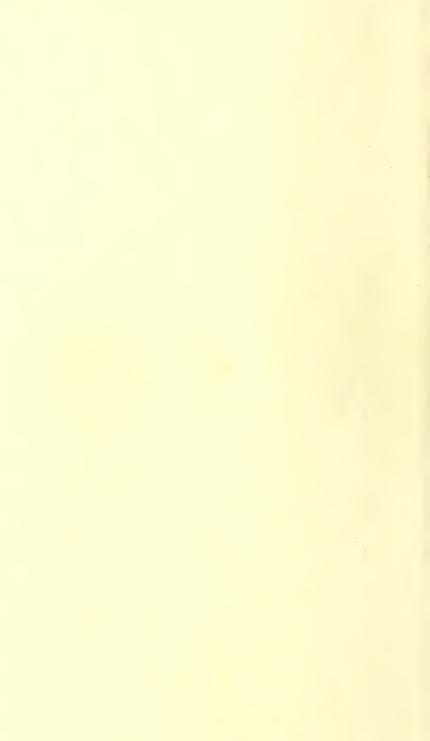
Bleifchthiere.

Fische. Lurche. Bögel.

Sinnenthiere.

Mäufe. Bale. Schweine.

Rinder. Ragelthiere.



b. Parallelismus der Pflanzen-Classen.

Organe.	1. Claffe. Bellenpflangen. Bifge.	ll. Ciaffe 177. Aberyfangen. Roofe.	, III. Claffe 304. Dreffelpfangen. Farren.	IV. Classe 381. Rindenpfangen. Eräfer.	V. Classe. 462. Bappplangen. Litten.	VI. Classe, 578. Holypfangen. Balmen.	Vi, Classc. 709. Surzelpflanzen. Kopfpflanzen.	VIII. Claffe, 837. Stengelpflangen. Sternpflangen.	IX, Classe. 951. Laubpfangen. Lippenblumen.	X, Claffe. 1140. Samenpflangen. Batge.	XI. Classe. 1261. Gröpspfangen. Capfeln.	XII. Ctaffe. 1344. Blumenpflanzen. Schoten.	XIII. Claffe, 1451. Nuspflanzen. Nüffe.	XIV. Claffe, 1611. Pflaumenpflanzen. Pflaumen.	NV. Claffe. 1785, Beerenpfangen Becren.	XVI. Cigffe. 1957. Apfelykauzen. Aepfel.	Thiere.
1. D. Mart. 1. 3. 3ellen. 2. 3. Mern. 3. 3. Droffein.	Nofte. Brande. Mahen. Phhie.	Schleim moofe. Gafen Echleipen. Jajein.	Bafferfarren. Cappenfarren. Grasfarren. Birtetfarren.	Achrengräfer. Roggen. Liefce. Schwaden.	Seand Dechiden. Stendel. Duget, Ragen.	Noce. Dujen. Pinten.	Lopfyffangen. Malden. Difteln. Exemfen.	Rubiaceen. Krappe. Effern. Zetten.	Perfonaten. Dratteln. Schraben. Schlutten.	Ranunculaceen. Rieten. I Fratten. Flassen.	Rutaceen. Nauten. Jäden. Eringelu.	Carnophyllaceen. Erenfel. Sparke. Nelken.	Olevaceen. Rampen. Meiden. Holfte.	Papilionaceen. Lucften. Wäppet. Grifcen	Umbelaken. Rueden. Rohren. Rerfe.	Samperviven. Heppen. Jumpen. Wäden	Epertheere. Infujorien. Polypen. Quallen.
H. D. Echaft. 4. 3. Runde. 5. 3. Baff. 6. 3. Polj.	Schinnet. Muche. Moder. Bolge.	Wasseyfäben. Schlinken. Blappe. Schwänine.	Rugelfarren. Sprehnen. Ofen. Federfarren.	Rifpangråfer. Schmiefen. Dirfen. Schife.	Rbener Dechiden, Margen. Wendeln, Flangen.	Pfeffer. Schwiedelte. Pfeffer. Räven.	Lopfpffangen. Joffen. Styeppen. Kuffen.	Rubiacsen. Wutten. Joden. Schwitten.	Perfonaten Blurren. Robel. Lingen.	Tiffaceen Klinnen. Linden. Deffen.	Donaceen. Spriden. Ochein.	Biolaceen. Daden. Bauben. Whumen.	Bolngonaceen. Schlippen. Sirren. Unren.	Papilionaceen. Klee. Brahnen. Frehmen.	Eaprifoliaceen. Glahnen. Hotber. Reben.	Tamarteken. artige. Ruegen. Schirten. Drumpen.	Drüfenthlere Muscheln. Schneden, Kraden.
III. O. Stamm. 7. J. Wurzel. 8. J. Stengel. 9. J. Loub.	Balgpilze, Kile. Hife. Buffe.	Lange. Drahfen. Sblien. Klöder.	Ringfarren. Flatten. Bregen. Spaunen.	Riedgrößer. Seggen Simfen. Schnöten.	Seikamineen. Gewärze. ' Flahien. Bananen,	Mausdorne. Beifchen. Brufen. Einbeeren.	Buden. Strallen. Bölfen.	Rubiaceen, Granten, Reiten, Gabein,	Contorten Hullen. Sungen. Sportein.	Malvaceen. Safen. Pinteis. Scheoben.	Polygalaceen. Rangela. Ruoppen. Naden,	Stliguofen. Rettige. Kreffen. Kohle.	Thymethaceen. Humen. Berbein. Getben.	Papettonaceen. Bohnen. Renppen. Ruhnen.	Duagrarien Muhren. Wilden.	Japifragaecen. Zwiecen. Noben. Klanunen.	Eingewerdfhiere Wärmer. Krabben. Fliegen.
1V. O. Blathe. 10. 3. Sampn. 11. 3. Gröps. 12. 3. Blume.	Reenpifge. Rippein. Rimpein. Rollen.	Flechten. Nahlen. Stuppen. Nahlen,	Fluvialen. Marfen: Baferfarren. Merren.	Binfen	Schwerdtilten, Lufen. Schwerdel. Ghipen.	Spargeln. Spargeln. Zaufen. Bromelien.	Alggregaten. Kleppeln. Koffen. Raufden.	Exicaceen. Preußeln. Heideln. Dendeln.	Eabraten. Schnoppen. Lode. Winden.	Matvascen. Pappelu. Hlitten. Wullen	Metraceen. Patteln. Hiefen. Schwalen.	Bapaveraceen. Schrallen. Prummeln Wohne.	Laureaceen. Alben. Wippen Loren.	Leguminofen. Burren. Schifen. Käfen.	Mefaftomaceen. Eipen. Gindelin. Rudren.	Rosann. Bromen- Siden. Spieren.	Fletichthiere. Fifche. Lurche. Bhoel.
V. D. Frucht. 13. 3. Ruß. 14. 3. Pflaume, 15. 3. Beere. 16. 3. Apfel.	Flerichpitze. Triffeln. Annze. Mochelin. Reifder.	Modfe. Leifden. Leifde. Inken. Lagel.	Bapfenbäume. Zannen. Giben. Eppreffen. Brafen.	Seevofen. Gieven. Ptunipen. Mixen. Munimeta,	Liffen. Uchten. Rufen. Lauche. Luico.	Patmen, Laden. Often. Limmen. Wunnen,	Encurbitaceen. Foben. Rallen, Lienen. Kürbfen.	Deolpyraceen. Hilpen. Kinfchen. Grampen Rengen.	Pyrenaceen. Rillen. Müllen Frieder. Sumpeta	Magnotiaceen. Saaren. Lahnen, Sprägen Dören,	Sapindareen, Uhorne. Lennen. Zugefa. Anippen.	Guttiferen. Rebern. Gullen. Küren. Druten.	Dictioniten. Böllen. Reffeln. Feigen. Lorfcen.	Rhamnaccen. Werfen. Punpein. Effen. Spillen.	Myrtaeeen. Loppen. Schuben. Jegeln. Myeten.	Shftpffangen. Gohren. Zweifden Mipein. Lepfel	Sinnentheere. Mäufe, Wale. Schweine. Rinder. Ragelthiere.



